

INSTRUKCYA I TABLICE DO WYMIARU OBJĘTOŚCI BECZEK







# INSTRUKCYA

## i Tablice

### DO WYMIARU OBJĘTOŚCI BECZEK

#### SŁUŻĄCE.

#### WOLNO DRUKOWAC

Z warunkiem złożenia w Komitecie Cenzury, po wydrukowaniu prawem przepisanej liczby exemplarzy.

w Warszawie dnia 26 Czerwca  
8 Lipca 1845 r.

Cenzor, **NIEZABITOWSKI**



#### WARSZAWA,

#### W Drukarni Jana Jaworskiego

przy ulicy Krakowskie-Przedmieście.

1845.

# INSTRUKCYA

O wymiarze Beczek za pomocą narzędzia Visier-sztabem celnym zwanego, i użyciu załączonych tablic.

Celem wymiaru beczek za pomocą narzędzia Visier-sztabem zwanego, jest udeterminowanie ilości cieczy w beczkach będącej i pobranie opłaty od tejże ilości na skarb przypadającej, w sposobie łatwym i dokładnym bez uciążenia opłacającego i pokrzywdzenia dochodu Skarbu.

A że ciecze prowadzone bywają jużto w pełnych jużto w niepełnych beczkach, istotnie potrzebną jest rzeczą dla dopięcia powyższego celu, to jest: dla udeterminowania ilości trunku opłacie Skarbowej uleż mającego, aby dwojako wskazany był sposób wymiaru beczek:

- a) pełnych i
- b) nie pełnych.

Chcąc więc Urzędowi Skarbowemu wskazać w jak najjaśniejszy sposób użycie pomienionego narzędzia i tablic poniżej wydrukowanych, Instrukcyja niniejsza dzieli się na trzy główne części, czyli działy z których Pierwsza, zawierać będzie opisanie i użycie narzędzia czyli miary Visier-sztabem celnym zwanego.

Drugi, sposoby wymiaru beczek pełnych,

- a) przy otwartym szpuncie,
- b) przy nie otwartym szpuncie i nakoniec.

Trzeci, sposób wymiaru beczek niepełnych.

## DZIAŁ I.

**Opisanie i Sposób użycia Narzędzia, czyli miary Visier-sztabem celnym zwanego.**

### § 1.

Narzędzie pomienione ma trzy boki na całe Reńskie podzielone. Każda stopa narzędzia tego, czyni istotnie 139,13 w liczbie decymalnej, czyli  $139\frac{13}{100}$  linij dawnych Paryzkich. Hak końcowy nieruchomy wielki, jest hakiem do oznaczenia długości beczki służącym, którego odtąd dla tym lepszej zrozumiałości, *hakiem długości* nazywać będziemy. — Haczki dwa pomniejsze z przeciwnej strony haka długości osadzone, z których jeden końcowy nieruchomy, drugi środkowy ruchomy, służą do oznaczenia wysokości dna beczki i takowe *haczkami dna* nazywać postanowiliśmy.

### § 2.

Narzędzie dopiero opisane, ma być użyte:

- a) do wymiaru beczek pełnych jakiego bądź wymiaru,
- b) gdy ciecz opłacie skarbowej uleż mająca w niepełnych beczkach się znajduje.

### § 3.

Użycie narzędzia tego jest następujące:

- 1<sup>o</sup> Beczka do wymierzenia poziomo szpuncem, do góry ustawioną być powinna.
- 2<sup>o</sup> Do wymiaru długości beczki przystępuje się w tym sposobie. Kładzie się narzędzie wzdłuż beczki tak, aby hak długości na dół obrócony dna jednego beczki dotykał i rachują się całe na stronie do wymiaru długości przeznaczonej (fig. 1) aż do połowy otworu szpuntowego; co jest pierwszą połową długości beczki. Potem obróciwszy toż narzędzie hakiem długości sposobem wyżej opisanym do drugiego dna beczki wymierza się drugą połową długości tejże beczki, które to dwie połowy razem wzięte dają nam długości beczki

inclusive grubości obudwu den. Grubość obudwu den oznaczoną być może w stosunku grubości klepek dwa razy wziętą; i odciągniętą od powyższej długości beczki okazują istotną tejże długość wewnętrzną.

- 3<sup>o</sup> Dla wymierzenia głębokości szpuntu beczki, wpuszcza się narzędzie prostopadle w otwór szpuntu końcem ostrym, i rachują się całe na boku do wymiaru głębokości szpuntu przeznaczonym (fig. 2) aż do wewnętrznej krawędzi klepek otworem szpuntu przetrzytych.

- 4<sup>o</sup> Wysokość dna, wymierza się za pomocą dwóch *haczyków dennych* z których pierwszy końcowy nieruchomy do spodnich klepek dna przykładają się, drugi zaś średni ruchomy tak się posuwa (fig. 3) aby klepek wierzchnich tegoż dna dotykał. Potem rachują się całe na boku narzędzia do wymiaru wysokości przeznaczonym, do ostatniego brzegu haku ruchomego, których liczba stanowi wysokość dna beczki do wymierzenia.

Tu mierząc beczkę na to uwagę zwracać jeszcze powinien, czy między wysokościami dwóch den tejże beczki nie zachodzi jaka różnica. Jeżeli żadnej różnicy nie ma, wysokość dna jednego, służyć może za wysokość drugiego do obrachunku. Gdyby się zaś jaka okazała różnica, ta wymaga ustanowienia średnio proporcjonalnej wysokości dna, która się otrzymuje dodaniem wysokości istotnych obudwu den i wzięciem połowy tejże summy:

np. Wysokość dna 1go byłaby cali  $19\frac{3}{4}$   
" " " " 2go " "  $20\frac{1}{4}$

Wyniosą więc obiedwie razem wzięte wysokości cali 40

A zatem wysokość dna średnio proporcjonalna, wyniesie cali 20

5<sup>2</sup> Ułamki w calach mniej jak pół cala wynoszące, w wymiarze narzędziem długości beczek, wysokości dna i głębokości beczki od szpuntu, opu-

szczają się. Ułamki zaś więcej jak pół cala wynoszące za cały cal biorą się do obrachunku.

## DZIAŁ II.

### Sposoby wymiaru beczek pełnych.

#### § 4.

Wymiar ilości cieczy w pełnej beczce prowadzonego, właściwie mówiąc jest wymiarem objętości tejże beczki. Jeżeli szpunt podobnej beczki może byćz dobytym, sposób wymiaru objętości beczki tudzież użycia załączonych tablic do wymiaru beczek pełnych wskazany jest § 5. niniejszej instrukcyi. Jeżeli zaś dobycie szpuntu miejsca mieć nie może, wymierza się objętość tejże beczki sposobem w § 8 opisanym.

#### § 5.

#### A. Sposób wymiaru Beczek przy szpuncie otwartym.

Po skutecznionym wymiarze narzędziem długości beczki, głębokości beczki od szpuntu i wysokości dna, sposobem w dziale pierwszym opisanym, wyszukuje się między właściwemi tablicami dla beczek pełnych, tablica długości beczki respective odpowiadająca. W tablicy tej wynajdują się kolumny jedna pionowa, druga pozioma głębokości beczki od szpuntu i wysokości jego dna odpowiadające, a w okienku gdzie się te dwie kolumny wewnątrz Tabelli schodzą, bierze się ilość kwart nowopolskich, którą beczka obejmuje. Co następujący przykład dostatecznie wyjaśni:

Przy wymiarze, beczka np. wynosiła:

- a) Jej długość cali 49.
- b) Głębokość beczki od szpuntu cali 44.
- c) Wysokość dna 25.

Wyszukawszy respective między Tabellami dla beczek pełnych Tabeli N. 40 długości cali 49 odpowiadającej, wynajduję kolumny prostopadła, głębokości beczki od szpuntu cali 44 i horyzontalną wysokości dna cali 25 odpowiadające. W okienku tam gdzie się te dwie kolumny schodzą, widzę iż beczka wymierzona trzyma 976 kwart nowo polskich.

#### § 6.

Gdyby się zaś przy wymiarze beczki pomienionym narzędziem pół cala w długości beczki, głębokości jej od szpuntu, lub wysokości od dna okazało, natenczas prócz powyższych służyć jeszcze mają następujące prawidła, które dla tym większej jasności w przykładach się podają.

1<sup>o</sup>. Co do pół cala głębokości szpuntu.

Gdyby np. w powyższem zadaniu głębokość szpuntu nie 44 ale 44½ cala wynosiła; wynajduje się natenczas w przedostatnim dolnym rzędzie tejże tablicy No. 40 przybytek w kwartach nowopolskich, który na ½ cala głębokości od szpuntu, do dodania pozostaje. Przybytek ten co do powyższego przykładu wynosi kwart nowopolskich 19, tak że becz-

ka z powyższego obrachunku kwart n. Pol. 976 trzymająca, mając nateraz głębokości od szpuntu 44½ cala, trzymać będzie kwart 995.

#### II. Co do pół cala wysokości dna.

Na każde pół cala przy wymiarze beczki, w wysokości dna wydarzone, dodaje się połowa przybytku na ½ cala głębokości od szpuntu wskazanego. I tak, gdyby beczka powyższa miała.

- a) długości cali . . . . . 49.
- b) głębokości od szpuntu . . . . . 44.
- c) wysokość dna . . . . . 25½.

Zatem objętość tejże beczki wynosiłaby:

a) wedle postępowania § 5 opisanego kwart nowopolskich . . . . .	976.
b) na pół cala wysokości dna wzięta połowa przybytku na pół cala głębokości od szpuntu przedostatnim rzędem wyżej przytoczonej Tablicy wykazanego, czyni kwart np. . . . .	9½.

Wyniesie zatem objętości tej beczki kwart nowo Polskich . . . . . 985½.

#### III. Co do pół cala długości beczki.

Gdyby się przy wymiarze beczki okazało pół cala w jej długości: natenczas wykazany respective w ostatnim rzędzie Tablicy przybytek w kwartach nowopolskich na ½ cala długości, dodanym byćz wienien w tymże sposobie jak się dodaje, odpowiedni przybytek na pół cala głębokości szpuntu o którym ad 1<sup>o</sup> niniejszego paragrafu była mowa.

#### § 7.

Jeżeli by nieprzewidziana okoliczność skrupulatnej precyzji wymiaru objętości beczki wymagała i dla dopięcia tego celu nie tylko ½ cala długości beczki głębokości od szpuntu i wysokości dna, ale nawet ćwierci i osme części cala tychże wymiarów wciągnięone do obrachunku byćz musiały; natenczas przybytki w kwartach nowo polskich na podobne drobne ułamki dodawać się mające, wyżej opisanym sposobem za pomocą tablic, w miarę wielkości ułamków wynajdywane byćz powinny:

np. wynosi:

- a) Długość beczki cali . . . . . 49
- b) Głębokość od szpuntu . . . . . 44½
- c) Wysokość dna . . . . . 25

Zatem:

a) Podług powyższego § 5 opisanego sposobu wynosi objętość tej beczki nie licząc ułamku ¾ cala głębokości od szpuntu kwart . . . . . 976

b) Przybytek na  $\frac{1}{2}$  cala głębokości szpuntu wynosi kwart no. pol . . . . . 19  
 c) Przybytek na  $\frac{1}{4}$  cala teje głębokości kw. . . . .  $9\frac{1}{2}$

W ogóle wynosi objętości beczki. . . . .  $1,004\frac{1}{2}$

Czyli toż samo krótszym sposobem:

a) objętość beczki nie licząc ułamku pomienionego głębokości beczki od szpuntu wynosi kwart nowopolskich, . . . . . 976

b) a ponieważ przy tychże wymiarach pół cala głębokości beczki od szpuntu wedle tablicy daje kwart no. pol. 19; więc  $\frac{3}{4}$  cala głębokości beczki od szpuntu daż kwart . . . . .  $28\frac{1}{2}$

A zatem wyniesie objętość beczki pomienionej jak wyżej kwart no. pol.  $1004\frac{1}{2}$

### § 8.

#### B. Sposób wymiaru objętości beczki przy szpuncie zamkniętym.

W podobnym przypadku wymierza się długość beczki i wysokość dna narzędziem jak się wyżej w dziale I<sup>m</sup>. opisało.

## DZIAŁ III.

### Sposób wymiaru beczek niepełnych.

#### § 9.

Dla udeterminowania cieczy w beczce niepełnej prowadzonej, przemierzyć potrzeba;

- długość beczki,
- wysokość dna,
- głębokość jej od szpuntu i nakoniec
- wysokość cieczy która się tą samą stroną powyżej rzeczonoego narzędzia co i głębokość szpuntu wymierza.

#### § 10.

Po takowym wymiarze w tablicach do wymiaru niepełnych beczek, wyszukuje się tablica odpowiadająca liczbie cali głębokości beczki od szpuntu w której to tablicy biorą się, tak kolumna pionowa wysokości dna, jako i kolumna pozioma wysokości cieczy odpowiadające. W okienku tam, gdzie się te dwie kolumny schodzą, bierze się liczba odpowiadająca, która rozmnożona przez liczbę cali długości beczki daje ilość znajdujących się w beczce kwart nowych polskich; po odrzuceniu jednak z prawej strony od wieloczynu otrzymanego dwóch końcowych cyfer dziesiętnych, jeżeli te dwie cyfry liczby 50 nie wynoszą. A gdyby te dwie cyfry liczby 50 przewyższały, natenczas dodaje się do powyżej otrzymanej ilości kwart już po odrzuceniu dwóch cyfer końcowych jeszcze kwarta jedna.

#### § 11.

Następujący przykład sposób postępowania objaśni. Niech będzie beczka mająca;

A że głębokości beczki od szpuntu tymże narzędziem wymierzyć, dla zamkniętego szpuntu nie podobna, używa się rzemień pargaminowy.

Głębokość szpuntu w podobnym razie wynajduje się opasaniem teje beczki pomienionym rzemieniem, tak aby koniec onego zerem oznaczony na środek szpuntu przypadał. Liczba więc cali rzemienia, którą po opasaniu beczki, zakryje koniec zerem oznaczony da nam głębokość szpuntu wraz z podwójną grubością klepek którą strącić należy.

W każdym przypadku wymierzana byż powinna grubość klepek, która w podwójnej ilości od liczby cali wynalezionnej rzemieniem głębokości beczki od szpuntu, do odciągnięcia pozostaje. A gdyby wymiar grubości klepek miał byż obojętnym, następująca tablica służyć ma za prawidło.

Na grubość beczki opasania rzemieniem wynoszącą	Do potrącenia na rzecz podwójnej grubości klepek przypada
od 12 do 16 cali	1 cal
od 16 do 24 cali	$1\frac{1}{4}$ cala
od 24 do 30 cali	$1\frac{1}{2}$ cala
od 30 do 36 cali	$1\frac{3}{4}$ cala
od 36 cali i wyżej nad to	2 cale

a) długości cali . . . . . 37

b) głębokości od szpuntu cali . . . . . 16

c) wysokość dna . . . . . 12

d) wysokość cieczy . . . . . 9

Więc w tablicach do wymiaru niepełnych beczek wynajduje tablicę 5 odpowiadającą głębokości beczki od szpuntu cali 16. W tej tablicy wyszukuję kolumnę prostopadłą odpowiadającą 12 calom, wysokości dna i drugą kolumnę odpowiadającą 9, calom wysokości cieczy. Te dwie kolumny schodząc się w okienku wewnętrznym tablicy, dają mi liczbę 177 która to liczba 177 pomnożona przez długość beczki wynoszącą 37 cali jak następuje:

177

37

1239

531

65,49

Daje mi liczbę 65,49 od której liczby dwie końcowe z strony prawej położone cyfry 49 odcięte dają mi kwart 65.

Gdyby te dwie końcowe odcięte dziesiętne cyfry 50 lub więcej wynosiły, rzekłbym iż jest w pomienionej beczce cieczy kwart no. po. 66. A że te dwie cyfry końcowe w danym przypadku, mniej niż 50 wynoszą, zatem liczyć należy kwart 65.



Tablica 1.

Tab. 2.

Wysokość [lin.]	DŁUGOŚĆ BECZKI NA 24 CALI									
	Średnica zewnętrzna w calach									
Cal	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
2	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50
3	48	51	54	57	60	63	66	69	72	75
4	64	68	72	76	80	84	88	92	96	100
5	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125
6	96	102	108	114	120	126	132	138	144	150
7	112	119	126	133	140	147	154	161	168	175
8	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200
9	144	153	162	171	180	189	198	207	216	225
10	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250

Wysokość [lin.]	DŁUGOŚĆ BECZKI NA 25 CALI									
	Średnica zewnętrzna w calach									
Cal	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
2	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50
3	48	51	54	57	60	63	66	69	72	75
4	64	68	72	76	80	84	88	92	96	100
5	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125
6	96	102	108	114	120	126	132	138	144	150
7	112	119	126	133	140	147	154	161	168	175
8	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200
9	144	153	162	171	180	189	198	207	216	225
10	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250

# TABLICE

## DO WYMIARU PEŁNYCH BECZEK

### SŁUŻĄCE.

Tab. 3.

Tab. 4.

Wysokość [lin.]	DŁUGOŚĆ BECZKI NA 24 CALI									
	Średnica zewnętrzna w calach									
Cal	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
2	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50
3	48	51	54	57	60	63	66	69	72	75
4	64	68	72	76	80	84	88	92	96	100
5	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125
6	96	102	108	114	120	126	132	138	144	150
7	112	119	126	133	140	147	154	161	168	175
8	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200
9	144	153	162	171	180	189	198	207	216	225
10	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250

Wysokość [lin.]	DŁUGOŚĆ BECZKI NA 25 CALI									
	Średnica zewnętrzna w calach									
Cal	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
2	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50
3	48	51	54	57	60	63	66	69	72	75
4	64	68	72	76	80	84	88	92	96	100
5	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125
6	96	102	108	114	120	126	132	138	144	150
7	112	119	126	133	140	147	154	161	168	175
8	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200
9	144	153	162	171	180	189	198	207	216	225
10	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250

b) P  
tu wyn  
c) P  
kości l

W ogó  
Czyli  
a) o  
pomien  
wynosi

b) a  
pół cal  
dle tab  
 $\frac{3}{4}$  cala  
dzą kw

A zate  
nionej

B. Spo

W p  
beczki  
w dział

Dla  
prowad  
a) d  
b) v  
c) g  
d) v  
wyżej  
wymier

Po t  
pełny  
ca licz  
rej to  
kości  
czy o  
dwie l  
dająca  
gości  
kwart  
wej st  
cowyc  
by 50  
50 prz  
otrzym  
fer ko

Nast  
Niech

FABRICA

DO WYMIARU PIELNICH BECZEK

BEZWAŻE

Tablica 1.

Tab. 2.

Wysokość dna	DŁUGOŚĆ BECZKI NA 24 CALI									
	Głębokość szpuntu w calach									
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Cale	Ilość w kwartach miary nowej polskiej									
8	59	66								
9	63	69	76	83						
10	66	73	79	87	93	102				
11	69	76	83	90	97	106	113	122		
12	73	79	87	93	102	109	117	126	135	
13	76	83	90	97	106	113	122	130	139	
14	79	87	93	102	109	117	126	135	144	
15	83	90	97	106	113	122	130	139	149	
16		93	102	109	117	126	135	144	154	
17			106	113	122	130	139	149	158	
18				117	126	135	144	154	163	
19					130	139	149	158	169	
20						144	154	163	173	
21							158	169	178	
22								173	184	
23									188	
Szp. dodat.	4	4	4	4	5	5	5	5	6	
Dł. dodat.	2	2	2	3	3	3	3	3	4	

Wysokość dna	DŁUGOŚĆ BECZKI NA 25 CALI										
	Głębokość szpuntu w calach										
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Cale	Ilość w kwartach miary nowej polskiej										
8	62	69									
9	66	73	79	87							
10	69	76	83	90	97	106					
11	73	79	87	93	102	110	118	126			
12	76	83	90	97	106	113	122	131	140	150	
13	79	87	93	102	110	118	126	136	145	155	
14	83	90	97	106	113	122	131	140	150	160	
15	87	93	102	110	118	126	136	145	155	165	
16		97	106	113	122	131	140	150	160	170	
17			110	118	126	136	145	155	165	175	
18				122	131	140	150	160	170	180	
19					136	145	155	165	175	186	
20						150	160	170	180	190	
21							165	175	186	197	
22								180	190	202	
23									197	208	
24										214	
Szp. dodat.	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	
Dł. dodat.	1	2	2	3	3	3	3	4	4	4	

Tab. 3.

Tab. 4.

Wysokość dna	DŁUGOŚĆ BECZKI NA 26 CALI										
	Głębokość szpuntu w calach										
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Cale	Ilość w kwartach miary nowej Polskiej										
8	64	72									
9	68	75	82	90							
10	72	78	86	93	102	110					
11	75	82	90	97	106	113	122	132			
12	78	86	93	102	110	118	127	137	146	155	
13	82	90	97	106	113	122	132	141	151	161	172
14	86	93	102	110	118	127	137	146	155	166	177
15	90	97	106	113	122	132	141	151	161	172	183
16		102	110	118	127	137	146	155	166	177	188
17			113	122	132	141	151	161	172	183	193
18				127	137	146	155	166	177	188	199
19					141	151	161	172	183	193	204

Wysokość dna	DŁUGOŚĆ BECZKI NA 27 CALI											
	Głębokość szpuntu w calach											
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Cale	Ilość w kwartach miary nowej Polskiej											
8	68	75										
9	72	78	86	92								
10	75	82	89	97	106	113						
11	78	86	92	101	110	118	127	137				
12	82	89	97	106	113	122	132	141	152	161		
13	86	92	101	110	118	127	137	146	156	168	178	189
14	89	97	106	113	122	132	141	152	161	173	184	195
15	92	101	110	118	127	137	146	156	168	178	189	200
16		106	113	122	132	141	152	161	173	184	195	206
17			118	127	137	146	156	168	178	189	200	213
18				132	141	152	161	173	184	195	206	219
19					146	156	168	178	189	200	213	224

**Dalszy ciąg Tab. 3.**

Wysokość dna	<b>DŁUGOŚĆ BECZKI NA 26 CALI</b>													
	Głębokość szpuntu w calach													
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26			
Cal	Ilość w kwartach miary nowej Polskiej													
20					155	166	177	188	199	211				
21					172	183	193	204	217					
22					188	199	211	222						
23					204	217	228							
24					222	234								
25					241									
Sz. lodat.	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6				
Dł. lodat.	1	2	2	2	2	2	4	4	4	4				

**Dalszy ciąg Tab. 4.**

Wysokość dna	<b>DŁUGOŚĆ BECZKI NA 27 CALI</b>														
	Głębokość szpuntu w calach														
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27			
Cal	Ilość w kwartach miary nowej Polskiej														
20									161	173	184	195	206	219	231
21									178	189	200	213	224	237	
22									195	206	219	231	243		
23									213	224	237	251			
24									231	243	256				
25									251	262					
26									270						
Sz. lodat.	4	4	4	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Dł. lodat.	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4

**Tab. 5.**

Wysokość dna	<b>DŁUGOŚĆ BECZKI NA 28 CALI</b>												
	Głębokość szpuntu w calach												
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Cal	Ilość w kwartach miary nowej Polskiej.												
8	71	77											
9	73	81	89	97									
10	77	84	92	101	109	118							
11	81	89	97	106	113	122	132	141					
12	84	92	101	109	118	127	137	148	156	169			
13	89	97	106	113	122	132	141	152	163	173	185	197	
14	92	101	109	118	127	137	148	156	169	179	190	203	214
15	97	106	113	122	132	141	152	163	173	185	197	208	220
16		109	118	127	137	148	156	169	179	190	203	214	227
17			122	132	141	152	163	173	185	197	208	220	233
18				137	148	156	169	179	190	203	214	227	240
19					152	163	173	185	197	208	220	233	246
20						169	179	190	203	214	227	240	252
21							185	197	208	220	233	246	259
22								203	214	227	240	252	266
23									220	233	246	259	272
24										240	252	266	280
25											259	272	286
26												280	294
27													301
Sz. lodat.	4	5	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7
Dł. lodat.	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	4	5	5

Tab. 6.

		DŁUGOŚĆ BECZKI NA 29 CALI.													
		Głębokość szpuntu w calach.													
Wysokość dna		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Cale		Ilość w kwartach miary nowej Polskiej.													
8		72	79												
9		76	84	91	100										
10		79	88	96	105	113	122								
11		84	91	100	109	118	127	137	148						
12		88	96	105	113	122	132	141	152	163	174				
13		91	100	109	118	127	137	148	158	169	180	190	204		
14		96	105	113	122	132	141	152	163	174	185	198	209	222	236
15		100	109	118	127	137	148	158	169	180	190	204	216	228	241
16			113	122	132	141	152	163	174	185	198	209	222	236	248
17				127	137	148	158	169	180	190	204	216	228	241	255
18					141	152	163	174	185	198	209	222	236	248	261
19						158	169	180	190	204	216	228	241	255	268
20							174	185	198	209	222	236	248	261	275
21								190	204	216	228	241	255	268	282
22									209	222	236	248	261	275	290
23										228	241	255	268	282	297
24											248	261	275	290	304
25												268	282	297	311
26													290	304	319
27														311	328
28															334
Szp. dodat.		5	5	5	5	5	5	6	6	6	7	7	7	7	7
Dł. dnu		2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5

Tab. 7.

		DŁUGOŚĆ BECZKI NA 30 CALI													
		Głębokość szpuntu w calach.													
Wysokość dna		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Cale		Ilość w kwartach miary nowej Polskiej													
8		83	91												
9		87	95	103											
10		90	100	107	117	126									
11		95	103	112	122	131	141	152							
12		100	107	117	126	137	148	158	169	180					
13		103	112	122	131	141	152	163	174	186	198	211			

Dalszy ciąg Tab. 7.

		DŁUGOSC BECZKI NA 30 CALI													
		Głębokość szpuntu w calach													
Wysokość dna	Cale	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
		Ilość w kwartach miary nowój Polskiej													
	11	107	117	126	137	148	158	169	180	192	204	217	229	242	
	15	112	122	131	141	152	163	174	186	198	211	223	236	250	263
	16	117	126	137	148	158	169	180	192	204	217	229	242	256	270
	17		131	141	152	163	174	186	198	211	223	236	250	263	277
	18			148	158	169	180	192	204	217	229	242	256	270	282
	19				163	174	186	198	211	223	236	250	263	277	292
	20					180	192	204	217	229	242	256	270	282	300
	21						198	211	223	236	250	263	277	292	308
	22							217	229	242	256	270	282	300	315
	23								236	250	263	277	292	308	323
	24									256	270	282	300	315	330
	25										277	292	308	323	338
	26											300	315	330	347
	28												323	338	354
	28													347	363
	29														371
Szp. dolat.		5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
Dł.		2	2	2	2	2	3	3	4	4	4	5	5	5	6

Tab. 8.

		DŁUGOSC BECZKI NA 31 CALI													
		Głębokość szpuntu w calach													
Wysokość dna	Cale	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
		Ilość w kwartach miary nowój Polskiej													
	9	98	106												
	10	103	111	121	131										
	11	106	116	126	136	146	156								
	12	111	121	131	141	152	163	174	186						
	13	116	126	136	146	156	169	180	192	204	218				
	14	121	131	141	152	163	174	186	198	211	223	237	251		
	15	126	136	146	156	169	180	192	204	218	231	243	257	272	286
	16	131	141	152	163	174	186	198	211	223	237	251	265	280	295
	17	136	146	156	169	180	192	204	218	231	243	257	272	286	302
	18		152	163	174	186	198	211	223	237	251	265	280	295	310
	19			169	180	192	204	218	231	243	257	272	286	302	318
	20				186	198	211	223	237	251	265	280	295	310	325

Dalszy ciąg Tab. 8.

		DŁUGOSC BECZKI NA 31 CALI													
		Głębokość szpuntu w calach													
Wysokość dna		18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Cale		Ilość w kwartach miary nowej Polskiej													
20						204	218	231	243	257	272	286	302	318	334
22							223	237	251	265	280	295	310	325	342
23								243	257	272	286	302	318	334	350
24									265	280	295	310	325	342	358
25										286	302	318	334	350	367
26											310	325	342	358	375
27												334	350	367	383
28													358	375	392
29														383	401
30															410
Szp. udat.		5	5	6	6	6	7	7	7	7	7	7	8	8	8
Dł.		2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	5	5	6

Tab. 9.

		DŁUGOSC BECZKI NA 32 CALI														
		Głębokość szpuntu w calach														
Wysokość dna		18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Cale		Ilość w kwartach miary nowej Polskiej														
9		101	110													
10		106	115	125	135											
11		110	120	130	140	151	163									
12		115	125	135	145	156	169	180	192							
13		120	130	140	151	163	174	186	198	211	224					
14		125	135	145	156	169	180	192	204	218	231	245	259			
15		130	140	151	163	174	186	198	211	224	237	252	266	281	296	
16		135	145	156	169	180	192	204	218	231	245	259	274	289	304	319
17		140	151	163	174	186	198	211	224	237	252	266	281	296	311	328
18			156	169	180	192	204	218	231	245	259	274	289	304	319	335
19				174	186	198	211	224	237	252	266	281	296	311	328	344
20					192	204	218	231	245	259	274	289	304	319	335	352
21						211	224	237	252	266	281	296	311	328	344	361
22							231	245	259	274	289	304	319	335	352	370
23								252	266	281	296	311	328	344	361	378
24									274	289	304	319	335	352	370	384
25										296	311	328	344	361	378	396
26											319	335	352	370	384	405
27												344	361	378	396	415
28													370	384	405	422

## Dalszy ciąg Tab. 9.

Wysokość dna	DŁUGOŚĆ BECZKI NA 32 CALI.														
	Głębokość szpuntu w calach.														
Cal	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
	Ilość w kwartach miary nowej Polskiej.														
29													396	415	432
30														422	441
31															450
Szp. dodat.	5	5	6	6	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8
Dł.	2	2	2	2	3	4	4	4	4	5	5	5	6	6	6

## Tab. 10.

Wysokość dna	DŁUGOŚĆ BECZKI NA 33 CALI														
	Głębokość szpuntu w calach.														
Cal	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
	Ilość w kwartach miary nowej Polskiej														
9	113														
10	118	129	139												
11	124	135	145	155	168										
12	129	139	150	161	173	185	198								
13	135	145	155	168	179	192	204	218	232						
14	139	150	161	173	185	198	211	224	238	253	267				
15	145	155	168	179	192	204	218	232	246	260	275	290	305		
16	150	161	173	185	198	211	224	238	253	267	282	297	314	330	347
17	155	168	179	192	204	218	232	246	260	275	290	305	322	338	354
18	161	173	185	198	211	224	238	253	267	282	297	314	330	347	364
19		179	192	204	218	232	246	260	275	290	305	322	338	354	372
20			198	211	224	238	253	267	282	297	314	330	347	364	382
21				218	232	246	260	275	290	305	322	338	354	372	390
22					238	253	267	282	297	314	330	347	364	382	399
23						260	275	290	305	322	338	354	372	390	408
24							282	297	314	330	347	364	382	399	416
25								305	322	338	354	372	390	408	427
26									330	347	364	382	399	416	436
27										354	372	390	408	427	446
28											382	399	416	436	455
29												408	427	446	465
30													436	455	475
31														465	484
32															495
Szp. dodat.	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	9	9
Dł.	2	2	2	3	3	4	4	4	4	5	5	5	6	6	6



Tab. 11.

		DŁUGOŚĆ BECZKI NA 34 CALI														
		Głębokość szpuntu w calach														
		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
Wysokość dna	Cale	Ilość w kwartach miary nowej Polskiej.														
10	132	144														
11	139	149	160	172												
12	144	155	166	179	190	204										
13	149	160	172	185	198	210	224	238								
14	155	166	179	190	204	218	232	246	260	275						
15	160	172	185	198	210	224	238	253	268	284	299	315				
16	166	179	190	204	218	232	246	260	275	290	305	323	339	357		
17	172	185	198	210	224	238	253	268	284	299	315	332	349	366	383	
18	179	190	204	218	232	246	260	275	290	305	323	339	357	374	392	
19	185	198	210	224	238	253	268	284	299	315	332	349	366	383	401	
20		204	218	232	246	260	275	290	305	323	339	357	374	392	411	
21			224	238	253	268	284	299	315	332	349	366	383	401	420	
22				246	260	275	290	305	323	339	357	374	392	411	430	
23					268	284	299	315	332	349	366	383	401	420	440	
24						290	305	323	339	357	374	392	411	430	449	
25							315	332	349	366	383	401	420	440	459	
26								339	357	374	392	411	430	449	469	
27									366	383	401	420	440	459	479	
28										392	411	430	449	469	489	
29											420	440	459	479	499	
30												449	469	489	511	
31													479	499	519	
32														511	531	
33															542	
Szp. dodat.	6	7	7	7	7	8	8	8	8	8	10	10	10	10	10	
Dł. do dat.	2	2	2	4	4	4	4	5	5	5	6	6	6	6	7	

Tab. 12.

		DŁUGOŚĆ BECZKI NA 35 CALI														
		Głębokość szpuntu w calach														
		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
Wysokość dna	cale	Ilość w kwartach miary nowej Polskiej														
10	148															
11	154	165	178													
12	158	171	184	197	209											
13	165	178	190	204	217	231	246									

Dalszy ciąg Tab. 12.

Wysokość dna	DŁUGOŚĆ BECZKI NA 35 CALI														
	Głębokość szpuntu w calach														
Calce	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
Calce	Ilość w kwartach miary nowiej Polskiej														
11	171	184	197	209	223	237	253	268	284						
15	173	190	204	217	231	246	260	275	291	308	324				
16	184	197	209	223	237	253	268	284	300	316	333	350	367		
17	190	204	217	231	246	260	275	291	308	324	340	358	376	395	415
18	197	209	223	237	253	268	284	300	316	333	350	367	385	404	424
19	204	217	231	246	260	275	291	308	324	340	358	376	395	415	433
20	209	223	237	253	268	284	300	316	333	350	367	385	404	424	443
21		231	246	260	275	291	308	324	340	358	376	395	415	433	453
22			253	268	284	300	316	333	350	367	385	404	424	443	463
23				275	291	308	324	340	358	376	395	415	433	453	473
24					300	316	333	350	367	385	404	424	443	463	483
25						324	340	358	376	395	415	433	453	473	493
26							350	367	385	404	424	443	463	483	503
27								376	395	415	433	453	473	493	514
28									404	424	443	463	483	503	524
29										433	453	473	493	514	535
30											463	483	503	524	546
31												493	514	535	557
32													524	546	569
33														557	579
34															591
Szp. dnat.	7	7	7	7	8	8	8	8	8	10	10	10	10	11	11
Dł. dnat.	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	6	6	7	7	7

Tab. 13.

Tab. 14.

Wysokość dna	DŁUGOŚĆ BECZKI NA 36 CALI								Wysokość dna	DŁUGOŚĆ BECZKI NA 36 CALI							
	Głębokość szpuntu w calach									Głębokość szpuntu w calach							
Calce	21	22	23	24	25	26	27	28	Calce	29	30	31	32	33	34	35	36
Calce	Ilość w kwartach miary nowiej polskiej								Calce	Ilość w kwartach miary nowiej polskiej							
10	152								11	291							
11	158	170	183						15	300	316	334					
12	164	177	189	203	217				16	308	324	342	359	378			
13	170	183	195	209	223	237	253		17	316	334	351	368	387	406	426	
14	177	189	203	217	231	245	260	275	18	324	342	359	378	397	416	435	455
15	183	195	209	223	237	253	268	284	19	334	351	368	387	406	426	445	465
16	189	203	217	231	245	260	275	291	20	342	359	378	397	416	435	455	475

Dalszy ciąg Tab. 13.

Dalszy ciąg Tab. 14.

Wysokość dna	DŁUGOŚĆ BECZKI NA 36 CALI								
	Głębokość szpuntu w calach								
	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Cal	Ilość w kwartach miary nowej Polskiej								
17	195	209	223	237	253	268	284	300	
18	203	217	231	245	260	275	291	308	
19	209	223	237	253	268	284	300	316	
20	217	231	245	260	275	291	308	324	
21	237	253	268	284	300	316	334	351	
22	260	275	291	308	324	342	359	378	
23	284	300	316	334	351	368	387	405	
24	308	324	342	359	378	396	415	434	
25	334	351	368	387	405	424	443	462	
26	359	378	396	415	434	453	473	492	
27	387	405	424	443	462	481	501	520	
28	405	424	443	462	481	501	520	540	
29	424	443	462	481	501	520	540	560	
Szp. dodat.	7	7	7	8	8	8	8	9	
Dł. dodat.	3	3	3	4	4	4	5	6	

Tab. 15.

Wysokość dna	DŁUGOŚĆ BECZKI NA 36 CALI							
	Głębokość szpuntu w calach							
	29	30	31	32	33	34	35	36
Cal	Ilość w kwartach miary nowej Polskiej							
21	351	368	387	406	426	445	465	485
22	359	378	397	416	435	455	475	497
23	368	387	406	426	445	465	485	507
24	378	397	416	435	455	475	497	517
25	387	406	426	445	465	485	507	529
26	397	416	435	455	475	497	517	540
27	406	426	445	465	485	507	529	551
28	416	435	455	475	497	517	540	562
29	426	445	465	485	507	529	551	574
30	435	455	475	497	517	540	562	585
31	445	465	485	507	529	551	574	595
32	455	475	497	517	540	562	585	608
33	465	485	507	529	551	574	595	620
34	475	497	517	540	562	608	632	
35	485	507	529	551	574	632	644	
Szp. dodat.	9½	9½	9½	10½	10½	10½	11½	11½
Dł. dodat.	5	6	6	6	7	7	7	8

Tab. 16.

Wysokość dna	DŁUGOŚĆ BECZKI NA 37 CALI								
	Głębokość szpuntu w calach								
	22	23	24	25	26	27	28	29	
Cal	Ilość w kwartach miary nowej polskiej								
11	174	188							
12	182	194	208	222					
13	188	202	216	229	245	260			
14	194	208	222	236	252	267	284	300	
15	202	216	229	245	260	275	291	308	
16	208	222	236	252	267	284	300	316	
17	216	229	245	260	275	291	308	325	
18	222	236	252	267	284	300	316	334	
19	229	245	260	275	291	308	325	343	
20	236	252	267	284	300	316	334	351	
21	245	260	275	291	308	325	343	361	
22	267	284	300	216	334	351	370		
23	291	308	325	343	361	379			

Wysokość dna	DŁUGOŚĆ BECZKI NA 37 CALI							
	Głębokość szpuntu w calach							
	30	31	32	33	34	35	36	37
Cal	Ilość w kwartach miary nowej polskiej							
15	325	343						
16	334	351	370	388				
17	343	361	379	398	417	438		
18	351	370	388	407	427	447	468	489
19	361	379	398	417	438	458	479	499
20	370	388	407	427	447	468	489	511
21	379	398	417	438	458	479	499	521
22	388	407	427	447	468	489	511	532
23	398	417	438	458	479	499	521	543
24	407	427	447	468	489	511	532	555
25	417	438	458	479	499	521	543	566
26	427	447	468	489	511	532	555	579
27	438	458	479	499	521	543	566	590

Dalszy ciąg Tab. 15.

Wysokość dna	DŁUGOŚĆ BECZKI NA 37 CALI							
	Głębokość szpuntu w calach							
	22	23	24	25	26	27	28	29
Cal	Ilość w kwartach miary nowej Polskiej							
21				316	334	351	370	388
25					343	361	379	398
26						370	388	407
27							398	417
28								427
Szp. dodat.	7	8	8	8	8	8½	10	10
Dłu.	2	2	4	4	4	4	5	5

Dalszy ciąg Tab. 16.

Wysokość dna	DŁUGOŚĆ BECZKI NA 37 CALI								
	Głębokość szpuntu w calach								
	30	31	32	33	34	35	36	37	
Cal	Ilość w kwartach miary nowej Polskiej								
28	447	468	489	511	532	555	579	601	
29	458	479	499	521	543	566	590	613	
30		489	511	532	555	579	601	625	
31			521	543	566	590	613	637	
32				555	579	601	625	649	
33					590	613	637	661	
34						625	649	674	
35							661	686	
36								699	
Szp. dodat.	10	10	10½	10½	10½	11½	11½	11½	
Dłu.	5	6	6	7	7	7	7	8	

Tab. 17.

Wysokość dna	DŁUGOŚĆ BECZKI NA 38 CALI							
	Głębokość szpuntu w calach							
	23	24	25	26	27	28	29	30
Cal	Ilość w kwartach miary nowej Polskiej							
11	189							
12	200	213	228					
13	206	221	236	251	267			
14	213	228	243	259	274	290	308	
15	221	236	251	267	282	300	316	334
16	228	243	259	274	290	308	325	343
17	236	251	267	282	300	316	334	352
18	243	259	274	290	308	325	343	361
19	251	267	282	300	316	334	352	370
20	259	274	290	308	325	343	361	379
21	267	282	300	316	334	352	370	390
22	274	290	308	325	343	361	379	399
23		300	316	334	352	370	390	408
24			325	343	361	379	399	419
25				352	370	390	408	429
26					379	399	419	439
27						408	429	449

Tab. 18.

Wysokość dna	DŁUGOŚĆ BECZKI NA 38 CALI								
	Głębokość szpuntu w calach								
	31	32	33	34	35	36	37	38	
Cal	Ilość w kwartach miary nowej Polskiej								
15	352								
16	361	379	399						
17	370	390	408	429	449				
18	379	399	419	439	460	480	502		
19	390	408	429	449	470	492	514	536	
20	399	419	439	460	480	502	524	547	
21	408	429	449	470	492	514	536	558	
22	419	439	460	480	502	524	547	570	
23	429	449	470	492	514	536	558	581	
24	439	460	480	502	524	547	570	594	
25	449	470	492	514	536	558	581	605	
26	460	480	502	524	547	570	594	617	
27	470	492	514	536	558	581	605	629	
28	480	502	524	547	570	594	617	642	
29	492	514	536	558	581	605	629	654	
30	502	524	547	570	594	617	642	667	
31		536	558	581	605	629	654	678	

Dalszy ciąg Tab. 17.

Dalszy ciąg Tab. 18.

Wysokość dna	DŁUGOŚĆ BECZKI NA 38 CALI							
	Głębokość szpuntu w calach							
	23	24	25	26	27	28	29	30
Cale	Ilość w kwartach miary nowej Polskiej							
28							439	460
29								470
Szp. dodat.	7	8	8	8	9½	9¼	9½	10
Dłu. dodat.	4	4	4	4	4	5	5	5

Wysokość dna	DŁUGOŚĆ BECZKI NA 38 CALI							
	Głębokość szpuntu w calach							
	31	32	33	34	35	36	37	38
Cale	Ilość w kwartach miary nowej Polskiej							
32		570	594	617	642	667	691	
33			605	629	654	678	705	
34				642	667	691	717	
35					678	705	731	
36						717	744	
37							758	
Szp. dodat.	10½	10½	10½	12	12	12	12½	12½
Dłu. dodat.	5	6	7	7	7	8	8	8

Tab. 19.

Tab. 20.

Wysokość dna	DŁUGOŚĆ BECZKI NA 39 CALI										
	Głębokość szpuntu w calach										
	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
Cale	Ilość w kwartach miary nowej Polskiej										
11	198										
12	204	219	234								
13	212	227	242	257	274						
14	219	234	250	266	282	299	316				
15	227	242	257	274	290	306	324	343	361		
16	234	250	266	282	299	316	334	352	371		
17	242	257	274	290	306	324	343	361	381		
18	250	266	282	299	316	334	352	371	390		
19	257	274	290	306	324	343	361	381	400		
20	266	282	299	316	334	352	371	390	410		
21	274	290	306	324	343	361	381	400	419		
22	282	299	316	334	352	371	390	410	430		
23		306	324	343	361	381	400	419	440		
24			334	352	371	390	410	430	450		
25				361	381	400	419	440	461		
26					390	410	430	450	472		
27						419	440	461	482		
28							450	472	493		
29								482	504		
30									515		
Szp. dodat.	8	8	8	9½	9½	9½	9½	9½	10		
Dłu. dodat.	4	4	4	4	5	5	5	5	6		

Wysokość dna	DŁUGOŚĆ BECZKI NA 39 CALI									
	Głębokość szpuntu w calach									
	32	33	34	35	36	37	38	39		
Cale	Ilość w kwartach miary nowej Polskiej									
16	390	410								
17	400	419	440	461						
18	410	430	450	472	493	515				
19	419	440	461	482	504	527	550	572		
20	430	450	472	493	515	538	561	585		
21	440	461	482	504	527	550	572	596		
22	450	472	493	515	538	561	585	609		
23	461	482	504	527	550	572	596	622		
24	472	493	515	538	561	585	609	633		
25	482	504	527	550	572	596	622	646		
26	493	515	538	561	585	609	633	659		
27	504	527	550	572	596	622	646	672		
28	515	538	561	585	609	633	659	685		
29	527	550	572	596	622	646	672	697		
30	538	561	585	609	633	659	685	710		
31	550	572	596	622	646	672	697	723		
32		585	609	633	659	685	710	736		
33			622	646	672	697	723	750		
34				659	685	710	736	763		
35					697	723	750	777		
36						736	763	791		
37							777	805		
38								819		
Szp. dodat.	10	10	11	11	11	13	13	13		
Dłu. dodat.	6	6	7	7	8	8	8	8		

Tab. 21.											Tab. 22.										
Wysokość dna	DŁUGOŚĆ BECZKI NA 40 CALI										Wysokość dna	DŁUGOŚĆ BECZKI NA 40 CALI									
	Głębokość szpuntu w calach											Głębokość szpuntu w calach									
	24	25	26	27	28	29	30	31	32			33	34	35	36	37	38	39	40		
Cale	Ilość w kwartach miary nowej Polskiej										Cale	Ilość w kwartach miary nowej Polskiej									
12	224	240									16	420									
13	233	248	263	281							17	431	451	473							
14	240	256	271	289	305	324					18	441	463	483	506	529					
15	248	263	281	297	315	333	351	370			19	451	473	495	517	541	564	588			
16	256	271	289	305	324	342	361	381	400		20	463	483	506	529	552	576	599	625		
17	263	281	297	315	333	351	370	390	410		21	473	495	517	541	564	588	612	637		
18	271	289	305	324	342	361	381	400	420		22	483	506	529	552	576	599	625	649		
19	281	297	315	333	351	370	390	410	431		23	495	517	541	564	588	612	637	662		
20	289	305	324	342	361	381	400	420	441		24	506	529	552	576	599	625	649	676		
21	297	315	333	351	370	390	410	431	451		25	517	541	564	588	612	637	662	688		
22	305	324	342	361	381	400	420	441	463		26	529	552	576	599	625	649	676	702		
23	315	333	351	370	390	410	431	451	473		27	541	564	588	612	637	662	688	715		
24		342	361	381	400	420	441	463	483		28	552	576	599	625	649	676	702	728		
25			370	390	410	431	451	473	495		29	564	588	612	637	662	688	715	742		
26				400	420	441	463	483	506		30	576	599	625	649	676	702	728	756		
27					431	451	473	495	517		31	588	612	637	662	688	715	742	770		
28						463	483	506	529		32	599	625	649	676	702	728	756	783		
29							495	517	541		33		637	662	688	715	742	770	797		
30								529	552		34			676	702	728	756	783	812		
31									564		35				715	742	770	797	826		
Szp. dodat.	8	8	9½	9½	10	10	10½	10½	10½		36					756	783	812	840		
Dłu. dodat.	4	4	4	4	5	5	5	6	6		37						797	826	855		
											38							840	870		
											39								885		
											Szp. dodat.	12	12	12½	13	13	13	14	14		
											Dłu. dodat.	7	7	7	8	8	8	9½	9½		

Tab. 23.

Tab. 24.

Wysokość dna	DŁUGOŚĆ BECZKI NA 41 CALI									Wysokość dna	DŁUGOŚĆ BECZKI NA 41 CALI								
	Głębokość szpuntu w calach										Głębokość szpuntu w calach								
	25	26	27	28	29	30	31	32	33			34	35	36	37	38	39	40	41
Cale	Ilość w kwartach miary nowej Polskiej									Cale	Ilość w kwartach miary nowej Polskiej								
12	246									17	463	484							
13	254	270	288							18	474	497	518	542					
14	262	279	296	314	333					19	484	507	530	554	579	603			
15	270	288	304	323	340	361	379			20	497	518	542	565	590	614	640	666	

Dalszy ciąg Tab. 23.

Dalszy ciąg Tab. 24.

Wysokość dna	DŁUGOŚĆ BECZKI NA 41 CALI										Wysokość dna	DŁUGOŚĆ BECZKI NA 41 CALI							
	Głębokość szpuntu w calach											Głębokość szpuntu w calach							
	25	26	27	28	29	30	31	32	33			31	35	36	37	38	39	40	41
Cal	Ilość w kwartach miary nowej Polskiej										Cal	Ilość w kwartach miary nowej Polskiej							
16	279	296	314	333	351	370	390	410	431		21	507	530	554	579	603	628	653	678
17	288	304	323	340	361	379	400	420	441		22	518	542	565	590	614	640	666	693
18	296	314	333	351	370	390	410	431	451		23	530	554	579	603	628	653	678	706
19	304	323	340	361	379	400	420	441	463		24	542	565	590	614	640	666	693	720
20	314	333	351	370	390	410	431	451	474		25	554	579	603	628	653	678	706	733
21	323	340	361	379	400	420	441	463	484		26	565	590	614	640	666	693	720	746
22	333	351	370	390	410	431	451	474	497		27	579	603	628	653	678	706	733	760
23	340	361	379	400	420	441	463	484	507		28	590	614	640	666	693	720	746	775
24	351	370	390	410	431	451	474	497	518		29	603	628	653	678	706	733	760	789
25		379	400	420	441	463	484	507	530		30	614	640	666	693	720	746	775	803
26			410	431	451	474	497	518	542		31	628	653	678	706	733	760	789	817
27				441	463	484	507	530	554		32	640	666	693	720	746	775	803	832
28					474	497	518	542	565		33	653	678	706	733	760	789	817	846
29						507	530	554	579		34		693	720	746	775	803	832	861
30							542	565	590		35			733	760	789	817	846	876
31								579	603		36				775	803	832	861	890
32									614		37					817	846	876	905
Szp. dodat.	8½	9½	9½	10½	10½	10½	10½	12	12		38					861	890	921	
Dł.	4	4	4	5	5	5	6	6	7		39							905	938
											40								953
											Szp. dodat.	12	12½	13	13	13	14	14	14
											Dł.	7	7	8	8	8	8½	9½	10

Tab. 25.

Tab. 26.

Wysokość dna	DŁUGOŚĆ BECZKI NA 42 CALI										Wysokość dna	DŁUGOŚĆ BECZKI NA 42 CALI								
	Głębokość szpuntu w calach											Głębokość szpuntu w calach								
	25	26	27	28	29	30	31	32	33			31	35	36	37	38	39	40	41	42
Cal	Ilość w kwartach miary nowej Polskiej										Cal	Ilość w kwartach miary nowej Polskiej								
12	252										17	474	497							
13	260	277	294								18	484	508	531	555					
14	269	285	303	322	339						19	497	519	547	567	593	617			
15	277	294	312	330	350	368	388				20	508	531	555	579	604	629	656	682	
16	285	303	322	339	359	379	400	420	441		21	519	543	567	593	617	643	669	695	724
17	294	312	330	350	368	388	410	431	451		22	531	555	579	604	629	656	682	709	738
18	303	322	339	359	379	400	420	441	463		23	543	567	593	617	643	669	695	724	751
19	312	330	350	368	388	410	431	451	474		24	555	579	604	629	656	682	709	738	765

Dalszy ciąg Tab. 25.

Dalszy ciąg Tab. 26.

Wysokość dna	DŁUGOŚĆ BECZKI NA 42 CALI								
	Głębokość szpuntu w calach								
	25	26	27	28	29	30	31	32	33
Cal	Ilość w kwartach miary nowej Polskiej								
20	322	339	359	379	400	420	441	463	484
21	330	350	368	388	410	431	451	474	497
22	339	359	379	400	420	441	463	484	508
23	350	368	388	410	431	451	474	497	519
24	359	379	400	420	441	463	484	508	531
25		388	410	431	451	474	497	519	543
26			420	441	463	484	508	531	555
27				451	474	497	519	543	567
28					484	508	531	555	579
29						519	543	567	593
30							555	579	604
31								593	617
32									629
Szp. dodat.	9½	9½	10	10	10½	10½	12	12	12
Dł. dodat.	4	4	4	5	5	6	6	6	7

Wysokość dna	DŁUGOŚĆ BECZKI NA 42 CALI											
	Głębokość szpuntu w calach											
	34	35	36	37	38	39	40	41	42			
Cal	Ilość w kwartach miary nowej Polskiej											
25	567	593	617	643	669	695	724	751	779			
26	579	604	629	656	682	709	738	765	793			
27	593	617	643	669	695	724	751	779	807			
28	604	629	656	682	709	738	765	793	823			
29	617	643	669	695	724	751	779	807	837			
30	629	656	682	709	738	765	793	823	852			
31	643	669	695	724	751	779	807	837	867			
32	656	682	709	738	765	793	823	852	883			
33	669	695	724	751	779	807	837	867	898			
34		709	738	765	793	823	852	883	913			
35			751	779	807	837	867	898	928			
36				793	823	852	883	913	944			
37					837	867	898	928	960			
38						883	913	944	976			
39							928	960	992			
40								976	1007			
41									1024			
Szp. dodat.	12	12	13	13	14	14	15	15	15			
Dł. dodat.	7	7	7	8	8	9½	9½	10	10½			

Tab. 27.

Tab. 28.

Wysokość dna	DŁUGOŚĆ BECZKI NA 43 CALI									
	Głębokość szpuntu w calach									
	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
Cal	Ilość w kwartach miary nowej polskiej									
13	284	301								
14	293	310	329	348						
15	301	319	338	358	378	398				
16	310	329	348	367	387	408	430	451		
17	319	338	358	378	398	419	440	463	484	
18	329	348	367	487	408	430	451	474	497	
19	338	358	378	398	419	440	463	484	508	
20	348	367	387	408	430	451	474	497	519	
21	358	378	398	419	440	463	484	508	531	
22	367	387	408	430	451	474	497	519	543	
23	378	398	419	440	463	484	508	531	556	

Wysokość dna	DŁUGOŚĆ BECZKI NA 43 CALI												
	Głębokość szpuntu w calach												
	35	36	37	38	39	40	41	42	43				
Cal	Ilość w kwartach miary nowej Polskiej												
17	508												
18	519	543	567										
19	531	556	580	606	632								
20	543	567	594	618	644	672	699						
21	556	580	606	632	658	685	711	741	769				
22	567	594	618	644	672	699	726	755	783				
23	580	606	632	658	685	711	741	769	798				
24	594	618	644	672	699	726	755	783	812				
25	606	632	658	685	711	741	769	798	827				
26	618	644	672	699	726	755	783	812	841				
27	632	658	685	711	741	769	798	827	856				



Dalszy ciąg Tab. 27.

Dalszy ciąg Tab. 28.

Wysokość dna Cale	DŁUGOŚĆ BECZKI NA 43 CALI										Wysokość dna Cale	DŁUGOŚĆ BECZKI NA 43 CALI									
	Głębokość szpuntu w calach											Głębokość szpuntu w calach									
	26	27	28	29	30	31	32	33	34			35	36	37	38	39	40	41	42	43	
	Ilość w kwartach miary nowej Polskiej											Ilość w kwartach miary nowej Polskiej									
24	387	408	430	451	474	497	519	543	567		28	644	672	699	726	755	783	812	841	873	
25	398	419	440	463	484	508	531	556	580		29	658	685	711	741	769	798	827	856	889	
26		430	451	474	497	519	543	567	594		30	672	699	726	755	783	812	841	873	904	
27			463	484	508	531	556	580	606		31	685	711	741	769	798	827	856	889	919	
28				497	519	543	567	594	618		32	699	726	755	783	812	841	873	904	935	
29					531	556	580	606	632		33	711	741	769	798	827	856	889	919	951	
30						567	594	618	644		34	726	755	783	812	841	873	904	935	967	
31							606	632	658		35		769	798	827	856	889	919	951	983	
32								644	672		36			812	841	873	904	935	967	1000	
33									685		37				856	889	919	951	983	1016	
Szp. dodat.	9 $\frac{1}{2}$	10 $\frac{1}{2}$	10 $\frac{1}{2}$	10 $\frac{1}{2}$	10 $\frac{1}{2}$	12	12	12 $\frac{1}{2}$	13		38					904	935	967	1000	1033	
Dł. dodat.	5	5	5	5	5	6	6	7	7		39						951	983	1016	1049	
											40							1000	1033	1067	
											41								1049	1083	
											42									1101	
											Szp. dodat.	13	13	14	14	15	15	15	15	16	
											Dł. dodat.	7	8	8	8	8 $\frac{1}{2}$	9 $\frac{1}{2}$	10	10 $\frac{1}{2}$	10 $\frac{1}{2}$	

Tab. 29.

Tab. 30.

Wysokość dna Cale	DŁUGOŚĆ BECZKI NA 44 CALI										Wysokość dna Cale	DŁUGOŚĆ BECZKI NA 44 CALI									
	Głębokość szpuntu w calach											Głębokość szpuntu w calach									
	27	28	29	30	31	32	33	34	35			36	37	38	39	40	41	42	43	44	
	Ilość w kwartach miary nowej Polskiej											Ilość w kwartach miary nowej Polskiej									
13	308										18	556	581								
14	318	337	356								19	569	595	620	646						
15	327	347	367	386	407						20	581	608	633	660	687	715				
16	337	356	476	397	417	440	463				21	595	620	646	673	701	729	758	787		
17	347	367	386	407	429	450	473	497	519		22	608	633	660	687	715	743	773	802	831	
18	356	376	397	417	440	463	484	508	532		23	620	646	673	701	729	758	787	816	846	
19	367	386	407	429	450	473	497	519	545		24	633	660	687	715	743	773	802	831	861	
20	376	397	417	440	463	484	508	532	556		25	646	673	701	729	758	787	816	846	876	
21	386	407	429	450	473	497	519	545	569		26	660	687	715	743	773	802	831	861	893	
22	397	417	440	463	484	508	532	556	581		27	673	701	729	758	787	816	846	876	908	
23	407	429	450	473	497	519	545	569	595		28	687	715	743	773	802	831	861	893	924	
24	417	440	463	484	508	532	556	581	608		29	701	729	758	787	816	846	876	908	936	
25	429	450	473	497	519	545	569	595	620		30	715	743	773	802	831	861	893	924	956	

Dalszy ciąg Tab. 29.

Dalszy ciąg Tab. 30.

Wysokość dna Cale	DŁUGOŚĆ BECZKI NA 44 CALI									Wysokość dna Cale	DŁUGOŚĆ BECZKI NA 44 CALI								
	Głębokość szpuntu w calach										Głębokość szpuntu w calach								
	27	28	29	30	31	32	33	34	35		36	37	38	39	40	41	42	43	44
Cale	Ilość w kwartach miary nowej Polskiej									Cale	Ilość w kwartach miary nowej Polskiej								
26	440	463	484	508	532	556	581	608	633	31	729	758	787	816	846	876	908	936	972
27		473	497	519	545	569	595	620	646	32	743	773	802	831	861	893	924	956	989
28			508	532	556	581	608	633	660	33	758	787	816	846	876	908	936	972	1005
29				545	569	595	620	646	673	34	773	802	831	861	893	924	956	989	1023
30					581	608	633	660	687	35	787	816	846	876	908	939	972	1005	1039
31						620	646	673	701	36		831	861	893	924	956	989	1023	1055
32							660	687	715	37			876	908	939	972	1005	1039	1073
33								701	729	38				924	956	989	1023	1055	1091
34									743	39					972	1005	1039	1073	1108
Szp. dodat.	10 1/2	10 1/2	11	12	12	12	13	13	13	40						1023	1055	1091	1126
Dł. dodat.	5	5	5	6	6	6	6	7	7	41							1073	1108	1144
										42								1126	1161
										43									1179
										Szp. dodat.	14	14	14	14	15	15	17	17	17
										Dł. dodat.	8	8	8	9 1/2	9 1/2	10	10 1/2	10 1/2	12

Tab. 31.

Wysokość dna Cale	DŁUGOŚĆ BECZKI NA 45 CALI										
	Głębokość szpuntu w calach										
	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
Cale	Ilość w kwartach miary nowej Polskiej										
11	325	344	364								
15	334	354	374	396	416						
16	344	364	385	406	427	449	473				
17	354	374	396	416	439	461	484	508	532		
18	364	385	406	427	449	473	497	519	545	569	
19	374	396	416	439	461	484	508	532	557	581	
20	385	406	427	449	473	497	519	545	569	595	
21	396	416	439	461	484	508	532	557	581	608	
22	406	427	449	473	497	519	545	569	595	622	
23	416	439	461	484	508	532	557	581	608	634	
24	427	449	473	497	519	545	569	595	622	647	
25	439	461	484	508	532	557	581	608	634	661	
26	449	473	497	519	545	569	595	622	647	674	
27		484	508	532	557	581	608	634	661	688	
28			519	545	569	595	622	647	674	702	

Dalszy ciąg Tab. 31.

Wysokość dna	DŁUGOŚĆ BECZKI NA 45 CALI									
	Głębokość szpuntu w calach									
Cale	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
	Ilość w kwartach miary nowej Polskiej									
29				557	581	608	634	661	688	716
30					595	622	647	674	702	731
31						634	661	688	716	745
32							674	702	731	759
33								716	745	775
34									759	790
35										804
Szp. godat.	10	10	12	12	12½	13	13	13	14	14
Długość	5	5	5	5	6	6	7	7	7	8

Tab. 32.

Wysokość dna	DŁUGOŚĆ BECZKI NA 45 CALI									
	Głębokość szpuntu w calach									
Cale	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
	Ilość w kwartach miary nowej Polskiej									
18	595									
19	608	634	661							
20	622	647	674	702	731					
21	634	661	688	716	745	775	804			
22	647	674	702	731	759	790	819	849	881	
23	661	688	716	745	775	804	835	866	896	
24	674	702	731	759	790	819	849	881	913	
25	688	716	745	775	804	835	866	896	929	
26	702	731	759	790	819	849	881	913	946	
27	716	745	775	804	835	866	896	929	962	
28	731	759	790	819	849	881	913	946	978	
29	745	775	804	835	866	896	929	962	995	
30	759	790	819	849	881	913	946	978	1011	
31	775	804	835	866	896	929	962	995	1029	
32	790	819	849	881	913	946	978	1011	1046	
33	804	835	866	896	929	962	995	1029	1063	
34	819	849	881	913	946	978	1011	1046	1080	
35	835	866	896	929	962	995	1029	1063	1098	
36	849	881	913	946	978	1011	1046	1080	1116	
37		896	929	962	995	1029	1063	1098	1133	
38			946	978	1011	1046	1080	1116	1151	
39				995	1029	1063	1098	1133	1169	

Dalszy ciąg Tab. 32.

Wysokość dna	DŁUGOŚĆ BECZKI NA 45 CALI									
	Głębokość szpuntu w calach									
Cale	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
	Ilość w kwartach miary nowej Polskiej									
40					1046	1080	1116	1151	1186	
41						1098	1133	1169	1205	
42							1151	1186	1224	
43								1205	1243	
44									1262	
Szp. dodat.	15	15	15	16	16	17	17	17½	17½	
Dłu.	8	8	8½	9½	9½	10½	10½	12	12	

Tab. 33.

Wysokość dna	DŁUGOŚĆ BECZKI NA 46 CALI									
	Głębokość szpuntu w calach.									
Cale	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
	Ilość w kwartach miary nowej Polskiej									
11	352	372								
15	362	383	404	426						
16	372	393	415	436	460	483				
17	383	404	426	448	472	495	518	545		
18	393	415	436	460	483	507	531	556	581	608
19	404	426	448	472	495	518	545	569	595	622
20	415	436	460	483	507	531	556	581	608	634
21	426	448	472	495	518	545	569	595	622	648
22	436	460	483	507	531	556	581	608	634	661
23	448	472	495	518	545	569	595	622	648	675
24	460	483	507	531	556	581	608	634	661	690
25	472	495	518	545	569	595	622	648	675	704
26	483	507	531	556	581	608	634	661	690	719
27	495	518	545	569	595	622	648	675	704	733
28		531	556	581	608	634	661	690	719	746
29			569	595	622	648	675	704	733	762
30				608	634	661	690	719	746	777
31					648	676	704	733	762	792
32						690	719	746	777	808
33							733	762	792	822
34								777	808	838
35									822	856
36										869
Szp. dodat.	10½	12	12	13	13	13	14	14	14	15
Dłu.	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8

Tab. 34.

Wysokość dna	DŁUGOŚĆ BECZKI NA 46 CALI.									
	Głębokość szpuntu w calach.									
	38	39	40	41	42	43	44	45	46	
Cal	Ilość w kwartach miary nowej Polskiej.									
19	648	675								
20	661	690	719	746						
21	675	704	733	762	792	822				
22	690	719	746	774	808	838	869	901		
23	704	733	762	792	822	856	885	917	949	
24	719	746	774	808	838	869	901	934	967	
25	733	762	792	822	856	885	917	949	983	
26	746	774	808	838	869	901	934	967	1000	
27	762	792	822	856	885	917	949	983	1017	
28	777	808	838	869	901	934	967	1000	1035	
29	792	822	856	885	917	949	983	1017	1051	
30	808	838	869	901	934	967	1000	1035	1069	
31	822	856	885	917	949	983	1017	1051	1086	
32	838	869	901	934	967	1000	1035	1069	1103	
33	856	885	917	949	983	1017	1051	1086	1122	
34	869	901	934	967	1000	1035	1069	1103	1140	
35	885	917	949	983	1017	1051	1086	1122	1159	
36	901	934	967	1000	1035	1069	1103	1140	1178	
37	917	949	983	1017	1051	1086	1122	1159	1195	
38		967	1000	1035	1069	1103	1140	1178	1214	
39			1017	1051	1086	1122	1159	1195	1232	
40				1069	1103	1140	1178	1214	1251	
41					1122	1159	1195	1232	1271	
42						1178	1214	1251	1290	
43							1232	1271	1309	
44								1290	1329	
Szp. dodat.	15	16	16	17	17	17	17 $\frac{1}{2}$	17 $\frac{1}{2}$	18	
Dł. dodat.	8	9 $\frac{1}{2}$	9 $\frac{1}{2}$	9 $\frac{1}{2}$	10	10 $\frac{1}{2}$	12	12	12 $\frac{1}{2}$	

Tab. 35.

		DŁUGOŚĆ BECZKI NA 47 CALI									
		Głębokość szpuntu w calach									
		29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
Cale		Ilość w kwartach miary nowój Polskiej.									
14	381										
15	391	413	435								
16	401	424	446	470	494						
17	413	435	458	481	506	530	556				
18	424	446	470	494	520	543	569	595	622		
19	435	458	481	506	530	556	581	608	634	662	
20	446	470	494	520	543	569	595	622	648	677	
21	458	481	506	530	556	581	608	634	662	691	
22	470	494	520	543	569	595	622	648	677	705	
23	481	506	530	556	581	608	634	662	691	719	
24	494	520	543	569	595	622	648	677	705	734	
25	506	530	556	581	608	634	662	691	719	749	
26	520	543	569	595	622	648	677	705	734	763	
27	530	556	581	608	634	662	691	719	749	778	
28	543	569	595	622	648	677	705	734	763	793	
29		581	608	634	662	691	719	749	778	808	
30			622	648	677	705	734	763	793	825	
31				662	691	719	749	778	808	840	
32					705	734	763	793	825	856	
33						749	778	808	840	872	
34							793	825	856	887	
35								840	872	905	
36									887	920	
37										937	
Szp. dodat.	12	12	13	13	13	14	14	15	15	15	
Dłn	5	5	6	6	7	7	7	7	8	8	

Tab. 36.

Wysokość dna	I DŁUGOŚĆ BECZKI NA 47 CALI									
	dla Głębokości szpuntu w calach									
	39	40	41	42	43	44	45	46	47	
Cal	Ilość w kwartach miary nowej Polskiej									
19	691									
20	705	734	763							
21	719	749	778	808	840					
22	734	763	793	825	856	887	920			
23	749	778	808	840	872	905	937	970	1004	
24	763	793	825	856	887	920	954	987	1021	
25	778	808	840	872	905	937	970	1004	1039	
26	793	825	856	887	920	954	987	1021	1057	
27	808	840	872	905	937	970	1004	1039	1074	
28	825	856	887	920	954	987	1021	1057	1092	
29	840	872	905	937	970	1004	1039	1074	1110	
30	856	887	920	954	987	1021	1057	1092	1128	
31	872	905	937	970	1004	1039	1074	1110	1146	
32	887	920	954	987	1021	1057	1092	1128	1165	
33	905	937	970	1004	1039	1074	1110	1146	1183	
34	920	954	987	1021	1057	1092	1128	1165	1202	
35	937	970	1004	1039	1074	1110	1146	1183	1221	
36	954	987	1021	1057	1092	1128	1165	1202	1239	
37	970	1004	1039	1074	1110	1146	1183	1221	1260	
38	987	1021	1057	1092	1128	1165	1202	1239	1278	
39		1039	1074	1110	1146	1183	1221	1260	1297	
40			1092	1128	1165	1202	1239	1278	1318	
41				1146	1183	1221	1260	1297	1338	
42					1202	1239	1278	1318	1357	
43						1260	1297	1338	1378	
44							1318	1357	1397	
Szp. dodat.	16	16 $\frac{1}{2}$	16 $\frac{1}{2}$	17 $\frac{1}{2}$	17 $\frac{1}{2}$	17 $\frac{1}{2}$	18	19	19	
Długość	8 $\frac{1}{2}$	9 $\frac{1}{2}$	10	10 $\frac{1}{2}$	10 $\frac{1}{2}$	11	12	12	12	

Tab. 37.

		DŁUGOŚĆ BECZKI NA 48 CALI									
Wysokość dna	Głębokość szpuntu w calach										
	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	
Cale	Ilość w kwartach miary nowej Polskiej										
15	390	421	445								
16	411	433	456	480	504						
17	421	445	468	493	516	542	567				
18	433	456	480	504	529	555	580	606	634		
19	445	468	493	516	542	567	594	620	648	677	
20	456	480	504	529	555	580	606	634	662	691	
21	468	493	516	542	567	594	620	648	677	705	
22	480	504	529	555	580	606	634	662	691	720	
23	493	516	542	567	594	620	648	677	705	734	
24	504	529	555	580	606	634	662	691	720	749	
25	516	542	567	594	620	648	677	705	734	764	
26	529	555	580	606	634	662	691	720	749	779	
27	542	567	594	620	648	677	705	734	764	794	
28	555	580	606	634	662	691	720	749	779	811	
29		594	620	648	677	705	734	764	794	826	
30			634	662	691	720	749	779	811	842	
31				677	705	734	764	794	826	858	
32					720	749	779	811	842	864	
33						764	794	826	858	890	
34							811	842	864	907	
35								858	890	923	
36									907	939	
37										956	
Szp. dodat.	12	13	13	13	11	11	11	15	15	16	
Dł. dodat.	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	



Tab. 38.

Wysokość dna	DŁUGOŚĆ BECZKI NA 48 CALI									
	Głębokość szpuntu w calach									
	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
Cal	Ilość w kwartach miary nowój Polskiej									
19	705									
20	720	749	779							
21	734	764	794	826	856					
22	749	779	811	842	864	907	939			
23	764	794	826	856	890	923	956	991	1029	
24	779	811	842	864	907	939	973	1009	1043	1079
25	794	826	856	890	923	956	991	1029	1062	1097
26	811	842	864	907	939	973	1009	1043	1079	1116
27	826	856	890	923	956	991	1029	1062	1097	1134
28	842	864	907	939	973	1009	1043	1079	1116	1151
29	856	890	923	956	991	1029	1062	1097	1134	1170
30	864	907	939	973	1009	1043	1079	1116	1151	1190
31	890	923	956	991	1029	1062	1097	1134	1170	1209
32	907	939	973	1009	1043	1079	1116	1151	1190	1228
33	923	956	991	1029	1062	1097	1134	1170	1209	1248
34	939	973	1009	1043	1079	1116	1151	1190	1228	1266
35	956	991	1029	1062	1097	1134	1170	1209	1248	1286
36	973	1009	1043	1079	1116	1151	1190	1228	1266	1306
37	991	1029	1062	1097	1134	1170	1209	1248	1286	1326
38	1009	1043	1079	1116	1151	1190	1228	1266	1306	1345
39		1062	1097	1134	1170	1209	1248	1286	1326	1366
40			1116	1151	1190	1228	1266	1306	1345	1386
41				1170	1209	1248	1286	1326	1366	1407
42					1228	1266	1306	1345	1386	1427
43						1286	1326	1366	1407	1447
44							1345	1386	1427	1469
45								1407	1447	1490
Szp. dodat.	16	16 $\frac{1}{2}$	17	17 $\frac{1}{2}$	17 $\frac{1}{2}$	18	19	19	20	20
Dł.	9 $\frac{1}{2}$	9 $\frac{1}{2}$	10	10 $\frac{1}{2}$	10 $\frac{1}{2}$	12	12	12	13	13

Tab. 39.

Wysokość dna	DŁUGOŚĆ BECZKI NA 49 CALI										
	Głębokość szpuntu w calach										
	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	
Cal	Ilość w kwartach miary nowój polskiej										
15	431	454									
16	443	467	489	515							
17	454	478	502	527	552	579					
18	467	489	515	540	565	593	619	647			
19	478	502	527	552	579	606	633	661	691	720	
20	489	515	540	565	593	619	647	677	705	735	
21	502	527	552	579	606	633	661	691	720	749	
22	515	540	565	593	619	647	677	705	735	765	
23	527	552	579	606	633	661	691	720	749	780	
24	540	565	593	619	647	677	705	735	765	796	
25	552	579	606	633	661	691	720	749	780	811	
26	565	593	619	647	677	705	735	765	796	827	
27	579	606	633	661	691	720	749	780	811	844	
28	593	619	647	677	705	735	765	796	827	860	
29	606	633	661	691	720	749	780	811	844	875	
30		647	677	705	735	765	796	827	860	891	
31			691	720	749	780	811	844	875	909	
32				735	765	796	827	860	891	926	
33					780	811	844	875	909	943	
34						827	860	891	926	960	
35							875	909	943	975	
36								926	960	995	
37									976	1011	
38										1030	
Szp. dodat.	13	13	11	14	14	15	15	16	16½	16½	
Dł.	6	6	6	7	7	7	8	8	8½	9½	

Tab. 40.

Wysokość dna	DŁUGOŚĆ BECZKI NA 19 CALI.											
	Głębokość szpuntu w calach.											
	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Cale	Ilość w kwartach miary nowej Polskiej.											
20	765	796										
21	780	811	844	875								
22	796	827	860	891	926	960						
23	811	844	875	909	943	976	1011	1048				
24	827	860	891	926	960	995	1030	1065	1101	1139		
25	844	875	909	943	976	1011	1048	1084	1120	1157		
26	860	891	926	960	995	1030	1065	1101	1139	1176		
27	875	909	943	976	1011	1048	1084	1120	1157	1195		
28	891	926	960	995	1030	1065	1101	1139	1176	1214		
29	909	943	976	1011	1048	1084	1120	1157	1195	1233		
30	926	960	995	1030	1065	1101	1139	1176	1214	1253		
31	943	976	1011	1048	1084	1120	1157	1195	1233	1273		
32	960	995	1030	1065	1101	1139	1176	1214	1253	1292		
33	976	1011	1048	1084	1120	1157	1195	1233	1273	1313		
34	995	1030	1065	1101	1139	1176	1214	1253	1292	1333		
35	1011	1048	1084	1120	1157	1195	1233	1273	1313	1353		
36	1030	1065	1101	1139	1176	1214	1253	1292	1333	1374		
37	1048	1084	1120	1157	1195	1233	1273	1313	1353	1394		
38	1065	1101	1139	1176	1214	1253	1292	1333	1374	1415		
39	1084	1120	1157	1195	1233	1273	1313	1353	1394	1436		
40		1139	1176	1214	1253	1292	1333	1374	1415	1457		
41			1195	1233	1273	1313	1353	1394	1436	1478		
42				1253	1292	1333	1374	1415	1457	1499		
43					1313	1353	1394	1436	1478	1520		
44						1374	1415	1457	1499	1542		
45							1436	1478	1520	1565		
Szp. dodat.	16 $\frac{1}{2}$	17 $\frac{1}{2}$	17 $\frac{1}{2}$	18	19	19	20	20	20	20		
Dł.	9 $\frac{1}{2}$	10	10 $\frac{1}{2}$	11	12	12	13	13	14	14		

Tab. 41.

Wysokość dna	DŁUGOŚĆ BECZKI NA 50 CALI									
	Głębokość szpuntu w calach									
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Cal	Ilość w kwartach miary nowej Polskiej									
15	464									
16	475	499	526							
17	487	513	538	564	591					
18	499	526	551	577	605	632	661			
19	513	538	564	591	619	647	676	705	735	
20	526	551	577	605	632	661	691	720	750	780
21	538	564	591	619	647	676	705	735	765	797
22	551	577	605	632	661	691	720	750	780	812
23	564	591	619	647	676	705	735	765	797	828
24	577	605	632	661	691	720	750	780	812	845
25	591	619	647	676	705	735	765	797	828	861
26	605	632	661	691	720	750	780	812	845	878
27	619	647	676	705	735	765	797	828	861	894
28	632	661	691	720	750	780	812	845	878	910
29	647	676	705	735	765	797	828	861	894	928
30	661	691	720	750	780	812	845	878	910	943
31		705	735	765	797	828	861	894	928	962
32			750	780	812	845	878	910	943	980
33				797	828	861	894	928	962	997
34					845	878	910	943	980	1015
35						894	928	962	997	1033
36							943	980	1015	1051
37								997	1033	1068
38									1051	1087
39										1106
Szp. dodat.	13	14	14	14	15	16	16	16 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	16 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	17 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
Dł. dodat.	5	6	6	7	7	8	8	8	8	9 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>

Tab. 42.

Wysokość dna Cale	DŁUGOŚĆ BECZKI NA 50 CALI										
	Głębokość szpuntu w calach										
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	
	Ilość w kwartach miary nowej polskiej										
20	812										
21	828	861	894								
22	845	878	910	943	980						
23	861	894	928	962	997	1033	1068				
24	878	910	943	980	1015	1051	1087	1125	1162		
25	894	928	962	997	1033	1068	1106	1144	1181	1219	
26	910	943	980	1015	1051	1087	1125	1162	1200	1239	
27	928	962	997	1033	1068	1106	1144	1181	1219	1260	
28	943	980	1015	1051	1087	1125	1162	1200	1239	1280	
29	962	997	1033	1068	1106	1144	1181	1219	1260	1299	
30	980	1015	1051	1087	1125	1162	1200	1239	1280	1319	
31	997	1033	1068	1106	1144	1181	1219	1260	1299	1340	
32	1015	1051	1087	1125	1162	1200	1239	1280	1319	1360	
33	1033	1068	1106	1144	1181	1219	1260	1299	1340	1381	
34	1051	1087	1125	1162	1200	1239	1280	1319	1360	1402	
35	1068	1106	1144	1181	1219	1260	1299	1340	1381	1423	
36	1087	1125	1162	1200	1239	1280	1319	1360	1402	1444	
37	1106	1144	1181	1219	1260	1299	1340	1381	1423	1465	
38	1125	1162	1200	1239	1280	1319	1360	1402	1444	1488	
39	1144	1181	1219	1260	1299	1340	1381	1423	1465	1508	
40	1162	1200	1239	1280	1319	1360	1402	1444	1488	1531	
41		1219	1260	1299	1340	1381	1423	1465	1508	1552	
42			1280	1319	1360	1402	1444	1488	1531	1574	
43				1340	1381	1423	1465	1508	1552	1596	
44					1402	1444	1488	1531	1574	1619	
45						1465	1508	1552	1596	1642	
Szp. dodat.	17 $\frac{1}{2}$	18	19	19	19	20	20	20	21	21	
Dł. dodat.	10	10 $\frac{1}{2}$	10 $\frac{1}{2}$	11	12	13	13	13	14	14	

Tab. 43.

Wysokość dna	DŁUGOŚĆ BECZKI NA 51 CALI										
	Głębokość szpuntu w calach										
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
Cal	Ilość w kwartach miary nowój Polskiej										
15	472										
16	484	509	535								
17	497	522	549	576	603						
18	509	535	562	589	617	644	674				
19	522	549	576	603	630	660	690	719	749		
20	535	562	589	617	644	674	704	734	764	796	
21	549	576	603	630	660	690	719	749	780	812	
22	562	589	617	644	674	704	734	764	796	828	
23	576	603	630	660	690	719	749	780	812	845	
24	589	617	644	674	704	734	764	796	828	861	
25	603	630	660	690	719	749	780	812	845	878	
26	617	644	674	704	734	764	796	828	861	894	
27	630	660	690	719	749	780	812	845	878	912	
28	644	674	704	734	764	796	828	861	894	929	
29	660	690	719	749	780	812	845	878	912	946	
30	674	704	734	764	796	828	861	894	929	963	
31		719	749	780	812	845	878	912	946	981	
32			764	796	828	861	894	929	963	999	
33				812	845	878	912	946	981	1017	
34					861	894	929	963	999	1035	
35						912	946	981	1017	1053	
36							963	999	1035	1071	
37								1017	1053	1089	
38									1071	1108	
39										1127	
Szp. dodatk.	13	14	15	15	15	16	16 $\frac{1}{2}$	16 $\frac{1}{2}$	17 $\frac{1}{2}$	17 $\frac{1}{2}$	
Długość	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	

Tab. 44.

		I DŁUGOŚĆ BECZKI NA 51 CALI										
Wysokość dna	Głębokość szpuntów calach											
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50		
Cal	Ilość w kwartach miary nowej Polskiej											
20	828											
21	845	878	912									
22	861	894	929	963	999							
23	878	912	946	981	1017	1051	1089					
24	894	929	963	999	1035	1071	1108	1147	1185			
25	912	946	981	1017	1051	1089	1127	1166	1204	1244		
26	929	963	999	1035	1071	1108	1147	1185	1224	1264	1264	
27	946	981	1017	1051	1089	1127	1166	1204	1244	1285	1285	
28	963	999	1035	1071	1108	1147	1185	1224	1264	1305	1305	
29	981	1017	1051	1089	1127	1166	1204	1244	1285	1325	1325	
30	999	1035	1071	1108	1147	1185	1224	1264	1305	1345	1345	
31	1017	1053	1089	1127	1166	1204	1244	1285	1325	1366	1366	
32	1035	1071	1108	1147	1185	1224	1264	1305	1345	1387	1387	
33	1053	1089	1127	1166	1204	1244	1285	1325	1366	1409	1409	
34	1071	1108	1147	1185	1224	1264	1305	1345	1387	1429	1429	
35	1089	1127	1166	1204	1244	1285	1325	1366	1409	1451	1451	
36	1108	1147	1185	1224	1264	1305	1345	1387	1429	1471	1471	
37	1127	1166	1204	1244	1285	1325	1366	1409	1451	1494	1494	
38	1147	1185	1224	1264	1305	1345	1387	1429	1471	1517	1517	
39	1166	1204	1244	1285	1325	1366	1409	1451	1494	1538	1538	
40	1185	1224	1264	1305	1345	1387	1429	1471	1517	1561	1561	
41		1244	1285	1325	1366	1409	1451	1494	1538	1584	1584	
42			1305	1345	1387	1429	1471	1517	1561	1606	1606	
43				1366	1409	1451	1494	1538	1584	1628	1628	
44					1429	1471	1517	1561	1606	1652	1652	
45						1494	1538	1584	1628	1674	1674	
Szp. dodat.	17 $\frac{1}{2}$	19	19	20	20	20	21	21	22	22		
Ulu. dodat.	10	10 $\frac{1}{2}$	10	10 $\frac{1}{2}$	12	12	13	13	14	14		

Tab. 45.

Wysokość dna		DŁUGOŚĆ BECZKI NA 52 CALI										
		Głębokość szpuntu w calach.										
		32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	
Cale	Ilość w kwartach miary nowej Polskiej											
16	519	546										
17	531	560	586	614								
18	546	572	600	628	658	687						
19	560	586	614	644	673	702	733	764				
20	572	600	628	658	687	717	748	779	812	845		
21	586	614	644	673	702	733	764	796	828	861		
22	600	628	658	687	717	748	779	812	845	878		
23	614	644	673	702	733	764	796	828	861	895		
24	628	658	687	717	748	779	812	845	878	912		
25	644	673	702	733	764	796	828	861	895	929		
26	658	687	717	748	779	812	845	878	912	945		
27	673	702	733	764	796	828	861	895	929	964		
28	687	717	748	779	812	845	878	912	945	982		
29	702	733	764	796	828	861	895	929	964	1001		
30	717	748	779	812	845	878	912	947	982	1019		
31	733	764	796	828	861	895	929	964	1001	1039		
32		779	812	845	878	912	947	982	1019	1055		
33			828	861	895	929	964	1001	1039	1073		
34				878	912	947	982	1019	1055	1092		
35					929	964	1001	1037	1073	1112		
36						982	1019	1055	1092	1131		
37							1037	1073	1112	1150		
38								1092	1131	1169		
39									1150	1189		
40										1209		
Szp. dodat.	14	15	15	16	16½	16½	17	17½	18	19		
Długość	7	7	7	7	7	8	8	8½	9½	10		



Tab. 46.

Wysokość dna	DŁUGOŚĆ BECZKI NA 52 CALI										
	Głębokość szpuntu w calach										
	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	
Cal	Ilość w kwartach miary nowej Polskiej.										
21	895	929									
22	912	945	982	1019							
23	929	964	1001	1039	1073	1112					
24	945	982	1019	1155	1092	1131	1169	1209			
25	964	1001	1039	1073	1112	1150	1189	1228	1268	1310	
26	982	1019	1055	1092	1131	1169	1209	1248	1289	1330	
27	1001	1039	1073	1112	1150	1189	1228	1268	1310	1350	
28	1019	1055	1092	1131	1169	1209	1248	1289	1330	1372	
29	1039	1073	1112	1150	1189	1228	1268	1310	1350	1393	
30	1055	1092	1131	1169	1209	1248	1289	1330	1372	1413	
31	1073	1112	1150	1189	1228	1268	1310	1350	1393	1436	
32	1092	1131	1169	1209	1248	1289	1330	1372	1413	1457	
33	1112	1150	1189	1228	1268	1310	1350	1393	1436	1479	
34	1131	1169	1209	1248	1289	1330	1372	1413	1457	1502	
35	1150	1189	1228	1268	1310	1350	1393	1436	1479	1524	
36	1169	1209	1248	1289	1330	1372	1413	1457	1502	1546	
37	1189	1228	1268	1310	1350	1393	1436	1479	1524	1568	
38	1209	1248	1289	1330	1372	1413	1457	1502	1546	1591	
39	1228	1268	1310	1350	1393	1436	1479	1524	1568	1614	
40	1248	1289	1330	1372	1413	1457	1502	1546	1591	1638	
41	1268	1310	1350	1393	1436	1479	1524	1568	1614	1661	
42		1330	1372	1413	1457	1502	1546	1591	1638	1683	
43			1393	1436	1479	1524	1568	1614	1661	1707	
44				1457	1502	1546	1591	1638	1683	1731	
45					1524	1568	1614	1661	1707	1754	
46						1591	1638	1683	1731	1778	
Szp. do dat.	19	19	20	20	21	21	21	23	23	23	
Dłu. do dat.	10 $\frac{1}{2}$	10 $\frac{1}{2}$	12	12	13	13	13	14	14	15	

## Tab. 47.

## I DŁUGOŚĆ BEOZKI NA 53 CALI

Głębokość szpuntu w calach

33 34 35 36 37 38 39 40 41 42

Hose w kwartach miary nowej Polskiej

Wysokość dna	I DŁUGOŚĆ BEOZKI NA 53 CALI									
Cale	Głębokość szpuntu w calach									
	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
Hose w kwartach miary nowej Polskiej										
16	556									
17	570	598	627							
18	584	612	640	669	700					
19	598	627	656	686	716	746	778			
20	612	640	669	700	731	762	794	827	861	
21	627	656	686	716	746	778	811	844	878	913
22	640	669	700	731	762	794	827	861	895	929
23	656	686	716	746	778	811	844	878	913	947
24	669	700	731	762	794	827	861	895	929	966
25	686	716	746	778	811	844	878	913	947	983
26	700	731	762	794	827	861	895	929	966	1001
27	716	746	778	811	844	878	913	947	983	1019
28	731	762	794	827	861	895	929	966	1001	1038
29	746	778	811	844	878	913	947	983	1019	1057
30	762	794	827	861	895	929	966	1001	1038	1075
31	778	811	844	878	913	947	983	1019	1057	1094
32	794	827	861	895	929	966	1001	1038	1075	1113
33	811	844	878	913	947	983	1019	1057	1094	1133
34	827	861	895	929	966	1001	1038	1075	1113	1151
35	844	878	913	947	983	1019	1057	1094	1133	1171
36	861	895	929	966	1001	1038	1075	1113	1151	1191
37	878	913	947	983	1019	1057	1094	1133	1171	1212
38	895	929	966	1001	1038	1075	1113	1151	1191	1232
39	913	947	983	1019	1057	1094	1133	1171	1212	1252
40	929	966	1001	1038	1075	1113	1151	1191	1232	1272
41	947	983	1019	1057	1094	1133	1171	1212	1252	1293
Szp. dodat.	15	15	16	16½	17	17½	17½	19	19	19
Dł.	7	7	7	8	8	8	9	9	9	10

## Tab. 48.

		DŁUGOŚĆ BECZKI NA 53 CALI									
Wysokość dna	Głębokość szpuntu w calach										
	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
Cale	Ilość w kwartach miary nowej polskiej										
21	947										
22	966	1001	1038								
23	983	1019	1057	1094	1133						
24	1001	1038	1075	1113	1151	1191	1232				
25	1019	1057	1094	1133	1171	1212	1252	1294			
26	1038	1075	1113	1151	1191	1232	1272	1314	1357	1399	
27	1057	1094	1133	1171	1212	1252	1294	1335	1378	1418	
28	1075	1113	1151	1191	1232	1272	1314	1357	1399	1442	
29	1094	1133	1171	1212	1252	1294	1335	1378	1418	1464	
30	1113	1151	1191	1232	1272	1314	1357	1399	1442	1485	
31	1133	1171	1212	1252	1294	1335	1378	1418	1464	1508	
32	1151	1191	1232	1272	1314	1357	1399	1442	1485	1531	
33	1171	1212	1252	1294	1335	1378	1418	1464	1508	1553	
34	1191	1232	1272	1314	1357	1399	1442	1485	1531	1576	
35	1212	1252	1295	1335	1378	1418	1464	1508	1553	1599	
36	1232	1272	1314	1357	1399	1442	1485	1531	1576	1622	
37	1252	1294	1335	1378	1418	1464	1508	1553	1599	1645	
38	1272	1314	1357	1399	1442	1485	1531	1576	1622	1669	
39	1294	1335	1378	1418	1464	1508	1553	1599	1645	1692	
40	1314	1357	1399	1442	1485	1531	1576	1622	1669	1716	
41	1335	1378	1418	1464	1508	1553	1599	1645	1692	1740	
42	1357	1399	1442	1485	1531	1576	1622	1669	1716	1764	
43		1418	1464	1508	1553	1599	1645	1692	1740	1788	
44			1485	1531	1576	1622	1669	1716	1764	1813	
45				1553	1599	1645	1692	1740	1788	1837	
46					1622	1669	1716	1764	1813	1862	
Szp. dat.	19 $\frac{1}{2}$	20 $\frac{1}{2}$	21	21	22	22	22	23	23	24	
Długość	10 $\frac{1}{2}$	12	12	13	13	13	14	14	15	15	

Tab. 49.

Wysokość dna		DŁUGOŚĆ BECZKI NA 54 CALI										
		dla Głębokości szpuntu w calach										
		33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	
Cal	Ilość w kwartach miary nowiej Polskiej.											
17	580	610	638									
18	595	624	653	682	714							
19	610	638	668	699	729	760	793					
20	624	653	682	714	745	777	810	842	878			
21	638	668	699	729	760	793	826	860	894	929		
22	653	682	714	745	777	810	842	878	912	947		
23	668	699	729	760	793	826	860	894	929	966		
24	682	714	745	777	810	842	878	912	947	983		
25	699	729	760	793	826	860	894	929	966	1002		
26	714	745	777	810	842	878	912	947	983	1020		
27	729	760	793	826	860	894	929	966	1002	1039		
28	745	777	810	842	878	912	947	983	1020	1057		
29	760	793	826	860	894	929	966	1002	1039	1077		
30	777	810	842	878	912	947	983	1020	1057	1096		
31	793	826	860	894	929	966	1002	1039	1077	1116		
32	810	842	878	912	947	983	1020	1057	1096	1134		
33		860	894	929	966	1002	1039	1077	1116	1154		
34			912	947	983	1020	1057	1096	1134	1174		
35				966	1002	1039	1077	1116	1154	1194		
36					1020	1057	1096	1134	1174	1214		
37						1077	1116	1154	1194	1234		
38							1134	1174	1214	1255		
39								1194	1234	1276		
40									1255	1296		
41										1316		
Szp. łod. ↓	15	15	16½	17	17	17½	18	19	19	20		
Dł. ↓	7	7	8	8	8	8	8½	9½	9½	10½		

Tab. 50.

Wysokość dna	DŁUGOŚĆ BECZKI NA 51 CALI.										
	Głębokość szpuntu w calach.										
	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
Cal	Ilość w kwartach miary nowej Polskiej.										
21	966										
22	983	1020	1057								
23	1002	1039	1077	1116	1154						
24	1020	1057	1096	1134	1174	1214	1255				
25	1039	1077	1116	1154	1194	1234	1276	1316	1360		
26	1057	1096	1134	1174	1214	1255	1296	1339	1381	1425	
27	1077	1116	1154	1194	1234	1276	1316	1360	1403	1446	
28	1096	1134	1174	1214	1255	1296	1339	1381	1425	1469	
29	1116	1154	1194	1234	1276	1316	1360	1403	1446	1491	
30	1134	1174	1214	1255	1296	1339	1381	1425	1469	1513	
31	1154	1194	1234	1276	1316	1360	1403	1446	1491	1537	
32	1174	1214	1255	1296	1339	1381	1425	1469	1513	1558	
33	1194	1234	1276	1316	1360	1403	1446	1491	1537	1582	
34	1214	1255	1296	1339	1381	1425	1469	1513	1558	1606	
35	1234	1276	1316	1360	1403	1446	1491	1537	1582	1629	
36	1255	1296	1339	1381	1425	1469	1513	1558	1606	1653	
37	1276	1316	1360	1403	1446	1491	1537	1582	1629	1676	
38	1296	1339	1381	1425	1469	1513	1558	1606	1653	1701	
39	1316	1360	1403	1446	1491	1537	1582	1629	1676	1724	
40	1339	1381	1425	1469	1513	1558	1606	1653	1701	1749	
41	1360	1403	1446	1491	1537	1582	1629	1676	1724	1773	
42	1381	1425	1469	1513	1558	1606	1653	1701	1749	1798	
43		1446	1491	1537	1582	1629	1676	1724	1773	1822	
44			1513	1558	1606	1653	1701	1749	1798	1847	
45				1582	1629	1676	1724	1773	1822	1871	
46					1653	1701	1749	1798	1847	1897	
47						1724	1773	1822	1871	1923	
Szp. doł.	20	20	21	21	22	22	22	21	21	21	
Dł. doł.	10 $\frac{1}{2}$	12	12	12 $\frac{1}{2}$	13	14	14	15	15	15	

Tab. 51.

Wysokość dna	DŁUGOŚĆ BECZKI NA 55 CALI										
	Głębokość szpuntu w calach										
	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	
Cale	Ilość w kwartach miary nowej Polskiej										
17	620	651									
18	634	665	695	726							
19	651	680	711	743	774	807					
20	665	695	726	758	791	825	859	893			
21	680	711	743	774	807	841	876	910	947	983	
22	695	726	758	791	825	859	893	929	964	1002	
23	711	743	774	807	841	876	910	947	983	1020	
24	726	758	791	825	859	893	929	964	1002	1038	
25	743	774	807	841	876	910	947	983	1020	1058	
26	758	791	825	859	893	929	964	1002	1038	1077	
27	774	807	841	876	910	947	983	1020	1058	1097	
28	791	825	859	893	929	964	1002	1038	1077	1117	
29	807	841	876	910	947	983	1020	1058	1097	1135	
30	825	859	893	929	964	1002	1038	1077	1117	1155	
31	841	876	910	947	983	1020	1058	1097	1135	1175	
32	859	893	929	964	1002	1038	1077	1117	1155	1195	
33	876	910	947	983	1020	1058	1097	1135	1175	1216	
34		929	964	1002	1038	1077	1117	1155	1195	1237	
35			983	1020	1058	1097	1135	1175	1216	1257	
36				1038	1077	1117	1155	1195	1237	1278	
37					1097	1135	1175	1216	1257	1299	
38						1155	1195	1237	1278	1320	
39							1216	1257	1299	1341	
40								1278	1320	1369	
41									1341	1386	
42										1407	
Szp. dodat.	16 $\frac{1}{2}$	16 $\frac{1}{2}$	17 $\frac{1}{2}$	17 $\frac{1}{2}$	17 $\frac{1}{2}$	19	19	20	20	20 $\frac{1}{2}$	
Dł.	8	8	8	8	8	9 $\frac{1}{2}$	9 $\frac{1}{2}$	10	10 $\frac{1}{2}$	10 $\frac{1}{2}$	

Tab. 52.

Wysokość dna	DŁUGOŚĆ BECZKI NA 55 CALI												
	Głębokość szpuntu w calach												
	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53			
Całe	Ilość w kwartach miary nowej Polskiej.												
22	1038	1077											
23	1658	1097	1135	1175									
24	1077	1117	1155	1195	1237	1278							
25	1097	1135	1175	1216	1257	1299	1341	1386					
26	1117	1155	1195	1237	1278	1320	1363	1407	1451	1495			
27	1135	1175	1216	1257	1299	1341	1386	1429	1474	1519			
28	1155	1195	1237	1278	1320	1363	1407	1451	1495	1541			
29	1175	1216	1257	1299	1341	1386	1429	1474	1519	1565			
30	1195	1237	1278	1320	1363	1407	1451	1495	1541	1589			
31	1216	1257	1299	1341	1386	1429	1474	1519	1565	1611			
32	1237	1278	1320	1363	1407	1451	1495	1541	1589	1636			
33	1257	1299	1341	1386	1429	1474	1519	1565	1611	1658			
34	1278	1320	1363	1407	1451	1495	1541	1589	1636	1683			
35	1299	1341	1386	1429	1474	1519	1565	1611	1658	1707			
36	1320	1363	1407	1451	1495	1541	1589	1636	1683	1732			
37	1341	1386	1429	1474	1519	1565	1611	1658	1707	1755			
38	1363	1407	1451	1495	1541	1589	1636	1683	1732	1780			
39	1386	1429	1474	1519	1565	1611	1658	1707	1755	1806			
40	1407	1451	1495	1541	1589	1636	1683	1732	1780	1831			
41	1429	1474	1519	1565	1611	1658	1707	1755	1806	1856			
42	1451	1495	1541	1589	1636	1683	1732	1780	1831	1881			
43	1474	1519	1565	1611	1658	1707	1755	1806	1856	1906			
44		1541	1589	1636	1683	1732	1780	1831	1881	1932			
45			1611	1658	1707	1755	1806	1856	1906	1958			
46				1683	1732	1780	1831	1881	1932	1983			
47					1755	1806	1856	1906	1958	2011			
Szp. dolał.	21	21	22	23	23	24	24	24	25	25			
Długość	12	12	13	13	14	14	14	15	15	16			

Tab. 53.

Wysokość dna	DŁUGOŚĆ BECZKI NA 56 CALI											
	Głębokość szpuntu w calach											
	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44		
Cal	Ilość w kwartach miary nowej Polskiej											
18	677	708	740									
19	693	725	756	789	823							
20	708	740	773	806	840	874	909					
21	725	756	789	823	856	891	927	964	1001			
22	740	773	806	840	874	909	946	982	1019	1058		
23	756	789	823	856	891	927	964	1001	1039	1078		
24	773	806	840	874	909	946	982	1019	1058	1097		
25	789	823	856	891	927	964	1001	1039	1078	1117		
26	806	840	874	909	946	982	1019	1058	1097	1136		
27	823	856	891	927	964	1001	1039	1078	1117	1156		
28	840	874	909	946	982	1019	1058	1097	1136	1176		
29	856	891	927	964	1001	1039	1078	1117	1156	1197		
30	874	909	946	982	1019	1058	1097	1136	1176	1217		
31	891	927	964	1001	1039	1078	1117	1156	1197	1238		
32	909	946	982	1019	1058	1097	1136	1176	1217	1260		
33	927	964	1001	1039	1078	1117	1156	1197	1238	1280		
34	946	982	1019	1058	1097	1136	1176	1217	1260	1301		
35		1001	1039	1078	1117	1156	1197	1238	1280	1323		
36			1058	1097	1136	1176	1217	1260	1301	1345		
37				1117	1156	1197	1238	1280	1323	1366		
38					1176	1217	1260	1301	1345	1388		
39						1238	1280	1323	1366	1410		
40							1301	1345	1388	1432		
41								1366	1410	1455		
42									1432	1477		
43											1500	
Szp. dodat.	17	17½	17½	19	19	19	20	20	21	21		
Dł.	8	8	8	8	8½	9½	10	10½	10½	12		



## Tab. 54.

Wysokość dna Cale	DŁUGOŚĆ BECZKI NA 56 CALI											
	Głębokość szpuntu w calach.											
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
	Ilość w kwartach miary nowej Polskiej											
22	1097											
23	1117	1156	1197									
24	1136	1176	1217	1260	1301							
25	1156	1197	1238	1280	1323	1366	1410					
26	1176	1217	1260	1301	1345	1388	1432	1477	1523			
27	1197	1238	1280	1323	1366	1410	1455	1500	1547	1593		
28	1217	1260	1301	1345	1388	1432	1477	1523	1570	1618		
29	1238	1280	1323	1366	1410	1455	1500	1547	1593	1640		
30	1260	1301	1345	1388	1432	1477	1523	1570	1618	1666		
31	1280	1323	1366	1410	1455	1500	1547	1593	1640	1688		
32	1301	1345	1388	1432	1477	1523	1570	1618	1666	1713		
33	1323	1366	1410	1455	1500	1547	1593	1640	1688	1738		
34	1345	1388	1432	1477	1523	1570	1618	1666	1713	1763		
35	1366	1410	1455	1500	1547	1593	1640	1688	1738	1788		
36	1388	1432	1477	1523	1570	1618	1666	1713	1763	1813		
37	1410	1455	1500	1547	1593	1640	1688	1738	1788	1838		
38	1432	1477	1523	1570	1618	1666	1713	1763	1813	1865		
39	1455	1500	1547	1593	1640	1688	1738	1788	1838	1889		
40	1477	1523	1570	1618	1666	1713	1763	1813	1865	1915		
41	1500	1547	1593	1640	1688	1738	1788	1838	1889	1942		
42	1523	1570	1618	1666	1713	1763	1813	1865	1915	1967		
43	1547	1593	1640	1688	1738	1788	1838	1889	1942	1995		
44	1570	1618	1666	1713	1763	1813	1865	1915	1967	2020		
45		1640	1688	1738	1788	1838	1889	1942	1995	2046		
46			1713	1763	1813	1865	1915	1967	2020	2073		
47				1788	1838	1889	1942	1995	2046	2101		
48					1865	1915	1967	2020	2073	2128		
Szp. dół.	22	22	23	24	24	24½	24½	24½	24½	26		
Dł.	12	12	13	13	14	15	15	16	16½	16½		

Tab. 55.

Wysokość dna	DŁUGOŚĆ BECZKI NA 57 CALI										
	Głębokość szpuntu w calach										
	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	
Cale	Ilość w kwartach miary nowój Polskiej										
<b>18</b>	690	721	754								
<b>19</b>	705	738	770	803	837						
<b>20</b>	721	754	787	821	855	889	926				
<b>21</b>	738	770	803	837	872	908	944	981	1019		
<b>22</b>	754	787	821	855	889	926	963	1000	1038	1077	
<b>23</b>	770	803	837	872	908	944	981	1019	1057	1097	
<b>24</b>	787	821	855	889	926	963	1000	1038	1077	1117	
<b>25</b>	803	837	872	908	944	981	1019	1057	1097	1136	
<b>26</b>	821	855	889	926	963	1000	1038	1077	1117	1156	
<b>27</b>	837	872	908	944	981	1019	1057	1097	1136	1176	
<b>28</b>	855	889	926	963	1000	1038	1077	1117	1156	1198	
<b>29</b>	872	908	944	981	1019	1057	1097	1136	1176	1218	
<b>30</b>	889	926	963	1000	1038	1077	1117	1156	1198	1238	
<b>31</b>	908	944	981	1019	1057	1097	1136	1176	1218	1261	
<b>32</b>	926	963	1000	1038	1077	1117	1156	1198	1238	1281	
<b>33</b>	944	981	1019	1057	1097	1136	1176	1218	1261	1302	
<b>34</b>	963	1000	1038	1077	1117	1156	1198	1238	1281	1325	
<b>35</b>		1019	1057	1097	1136	1176	1218	1261	1302	1345	
<b>36</b>			1077	1117	1156	1198	1238	1281	1325	1368	
<b>37</b>				1136	1176	1218	1261	1302	1345	1391	
<b>38</b>					1198	1238	1281	1325	1368	1412	
<b>39</b>						1261	1302	1345	1391	1436	
<b>40</b>							1325	1368	1412	1459	
<b>41</b>								1391	1436	1480	
<b>42</b>									1459	1504	
<b>43</b>										1527	
Szp. dodat.	<b>17</b>	<b>17<math>\frac{1}{2}</math></b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	
Dłu	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>9<math>\frac{1}{2}</math></b>	<b>9<math>\frac{1}{2}</math></b>	<b>10</b>	<b>10<math>\frac{1}{2}</math></b>	<b>11</b>	<b>11</b>	

Tab. 1.

Tab. 2.

Wysokość ciężcy Cm	GŁĘBOKOŚĆ SZPUNTU NA 12 CALI					
	Wysokość dna w calach					
	6	7	8	9	10	11
6	74	76	78	80	82	84
7	85	87	89	91	93	95
8	96	98	100	102	104	106
9	107	109	111	113	115	117
10	118	120	122	124	126	128
11	129	131	133	135	137	139
12	140	142	144	146	148	150

Wysokość ciężcy Cm	GŁĘBOKOŚĆ SZPUNTU NA 15 CALI					
	Wysokość dna w calach					
	6	7	8	9	10	11
6	74	77	80	83	86	89
7	85	88	91	94	97	100
8	96	99	102	105	108	111
9	107	110	113	116	119	122
10	118	121	124	127	130	133
11	129	132	135	138	141	144
12	140	143	146	149	152	155
13	151	154	157	160	163	166
14	162	165	168	171	174	177
15	173	176	179	182	185	188

Tab. 3.

Tab. 4.

# TABLICE

## DO WYMIARU NIEPEŁNYCH BECZEK

## SŁUŻĄCE.

Wysokość ciężcy Cm	GŁĘBOKOŚĆ SZPUNTU NA 12 CALI					
	Wysokość dna w calach					
	6	7	8	9	10	11
6	74	76	78	80	82	84
7	85	87	89	91	93	95
8	96	98	100	102	104	106
9	107	109	111	113	115	117
10	118	120	122	124	126	128
11	129	131	133	135	137	139
12	140	142	144	146	148	150
13	151	153	155	157	159	161
14	162	164	166	168	170	172
15	173	175	177	179	181	183

Wysokość ciężcy Cm	GŁĘBOKOŚĆ SZPUNTU NA 15 CALI					
	Wysokość dna w calach					
	6	7	8	9	10	11
6	74	77	80	83	86	89
7	85	88	91	94	97	100
8	96	99	102	105	108	111
9	107	110	113	116	119	122
10	118	121	124	127	130	133
11	129	132	135	138	141	144
12	140	143	146	149	152	155
13	151	154	157	160	163	166
14	162	165	168	171	174	177
15	173	176	179	182	185	188

Tab. 5.

Tab. 6.

Wysokość ciężcy Cm	GŁĘBOKOŚĆ SZPUNTU NA 12 CALI					
	Wysokość dna w calach					
	6	7	8	9	10	11
6	175	181	187	193	199	205
7	249	255	261	267	273	279
8	323	329	335	341	347	353
9	397	403	409	415	421	427
10	471	477	483	489	495	501
11	545	551	557	563	569	575
12	619	625	631	637	643	649
13	693	699	705	711	717	723
14	767	773	779	785	791	797
15	841	847	853	859	865	871

Wysokość ciężcy Cm	GŁĘBOKOŚĆ SZPUNTU NA 15 CALI					
	Wysokość dna w calach					
	6	7	8	9	10	11
6	175	182	189	196	203	210
7	249	256	263	270	277	284
8	323	330	337	344	351	358
9	397	404	411	418	425	432
10	471	478	485	492	499	506
11	545	552	559	566	573	580
12	619	626	633	640	647	654
13	693	700	707	714	721	728
14	767	774	781	788	795	802
15	841	848	855	862	869	876

WYKAZ CEN PRACOWNI I PRACOWNI W LATACH

Wieloletnia praca w latach

35 36 37 38 39 40 41 42 43 44

Wzrost w kwartach miary nowej, Polskiej

Wzrost	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
100	690	721	759							
110	705	738	770	803	837					
120	721	756	787	821	855	889	923			
130	738	770	803	837	871	905	939	973	1007	1041
140	756	787	821	855	889	923	957	991	1025	1059
150	770	803	837	871	905	939	973	1007	1041	1075
160	787	821	855	889	923	957	991	1025	1059	1093
170	803	837	871	905	939	973	1007	1041	1075	1109
180	821	855	889	923	957	991	1025	1059	1093	1127
190	837	871	905	939	973	1007	1041	1075	1109	1143
200	855	889	923	957	991	1025	1059	1093	1127	1161
210	871	905	939	973	1007	1041	1075	1109	1143	1177
220	889	923	957	991	1025	1059	1093	1127	1161	1195
230	905	939	973	1007	1041	1075	1109	1143	1177	1211
240	923	957	991	1025	1059	1093	1127	1161	1195	1229
250	939	973	1007	1041	1075	1109	1143	1177	1211	1245
260	957	991	1025	1059	1093	1127	1161	1195	1229	1263
270	973	1007	1041	1075	1109	1143	1177	1211	1245	1279
280	991	1025	1059	1093	1127	1161	1195	1229	1263	1297
290	1007	1041	1075	1109	1143	1177	1211	1245	1279	1313
300	1025	1059	1093	1127	1161	1195	1229	1263	1297	1331
310	1041	1075	1109	1143	1177	1211	1245	1279	1313	1347
320	1059	1093	1127	1161	1195	1229	1263	1297	1331	1365
330	1075	1109	1143	1177	1211	1245	1279	1313	1347	1381
340	1093	1127	1161	1195	1229	1263	1297	1331	1365	1399
350	1109	1143	1177	1211	1245	1279	1313	1347	1381	1415
360	1127	1161	1195	1229	1263	1297	1331	1365	1399	1433
370	1143	1177	1211	1245	1279	1313	1347	1381	1415	1449
380	1161	1195	1229	1263	1297	1331	1365	1399	1433	1467
390	1177	1211	1245	1279	1313	1347	1381	1415	1449	1483
400	1195	1229	1263	1297	1331	1365	1399	1433	1467	1501
410	1211	1245	1279	1313	1347	1381	1415	1449	1483	1517
420	1229	1263	1297	1331	1365	1399	1433	1467	1501	1535
430	1245	1279	1313	1347	1381	1415	1449	1483	1517	1551
440	1263	1297	1331	1365	1399	1433	1467	1501	1535	1569
450	1279	1313	1347	1381	1415	1449	1483	1517	1551	1585
460	1297	1331	1365	1399	1433	1467	1501	1535	1569	1603
470	1313	1347	1381	1415	1449	1483	1517	1551	1585	1619
480	1331	1365	1399	1433	1467	1501	1535	1569	1603	1637
490	1347	1381	1415	1449	1483	1517	1551	1585	1619	1653
500	1365	1399	1433	1467	1501	1535	1569	1603	1637	1671

Tab. 1.

Wysokość cieczy Cale	GŁĘBOKOŚĆ SZPUNTU NA 12 CALI					
	Wysokość dna w calach					
	6	7	8	9	10	11
6	70	75	80	85	90	96
7	88	93	99	104	110	116
8	105	111	117	124	130	137
9	121	127	134	141	148	155
10	129	139	149	156	165	172
11	137	146	156	166	176	185
12	141	150	160	170	181	191

Tab. 2.

Wysokość cieczy Cale	GŁĘBOKOŚĆ SZPUNTU NA 13 CALI						
	Wysokość dna w calach						
	6	7	8	9	10	11	12
6	72	77	83	89	95	101	107
7	90	95	100	106	112	118	124
8	108	114	120	127	133	140	146
9	122	130	139	146	153	161	168
10	141	149	157	164	172	180	188
11	147	158	169	179	188	196	206
12	156	166	176	187	197	209	219
13	160	170	181	191	203	214	226

Tab. 3.

Wysokość cieczy Cale	GŁĘBOKOŚĆ SZPUNTU NA 14 CALI						
	Wysokość dna w calach						
	7	8	9	10	11	12	13
7	96	101	107	113	119	125	131
8	116	123	129	135	142	149	156
9	137	143	150	156	165	172	180
10	156	163	170	178	186	194	202
11	169	180	189	195	206	214	222
12	179	190	202	213	222	232	241
13	187	197	209	221	233	245	257
14	191	203	214	224	238	250	262

Tab. 4.

Wysokość cieczy Cale	GŁĘBOKOŚĆ SZPUNTU NA 15 CALI							
	Wysokość dna w calach							
	7	8	9	10	11	12	13	14
7	99	104	110	116	123	129	135	142
8	118	124	131	137	144	150	157	164
9	139	146	153	161	168	175	183	191
10	161	168	175	183	191	199	207	216
11	180	188	196	203	213	222	230	240
12	193	203	214	223	233	242	252	262
13	202	213	225	237	249	260	270	280
14	210	221	233	245	258	271	284	295
15	215	226	238	250	263	278	289	300

Tab. 5.

Wysokość cieczy Cale	GŁĘBOKOŚĆ SZPUNTU NA 16 CALI							
	Wysokość dna w calach							
	8	9	10	11	12	13	14	15
8	125	131	138	144	151	158	165	172
9	149	155	163	170	177	185	192	200
10	172	179	187	194	203	211	219	227
11	194	203	211	219	227	236	245	254
12	214	222	232	241	251	260	269	280
13	226	238	252	261	271	281	291	301
14	236	250	262	275	289	300	311	322
15	245	257	270	284	297	311	325	338
16	250	262	275	289	301	316	330	345

Tab. 6.

Wysokość cieczy Cale	GŁĘBOKOŚĆ SZPUNTU NA 17 CALI								
	Wysokość dna w calach								
	8	9	10	11	12	13	14	15	16
8	125	132	138	145	152	159	166	173	180
9	150	156	164	171	178	186	194	202	209
10	174	183	189	198	206	214	222	231	240
11	199	207	216	223	232	241	251	259	268
12	221	231	238	248	257	267	276	285	296
13	238	251	261	271	281	291	301	311	323
14	252	265	277	290	301	313	323	334	347
15	262	275	289	301	316	330	343	354	367
16	270	284	293	311	325	339	354	370	383
17	275	289	301	316	330	345	359	374	390

Tab. 7.

Wysokość cieczy Cale	GŁĘBOKOŚĆ SZPUNTU NA 18 CALI								
	Wysokość dna w calach								
	9	10	11	12	13	14	15	16	17
9	158	165	172	180	187	195	203	211	219
10	185	192	200	208	217	224	233	241	251
11	211	219	227	236	245	254	263	272	282
12	236	245	254	263	272	284	293	302	311
13	260	269	280	289	300	310	319	330	340
14	279	291	302	313	324	334	345	357	368
15	291	304	318	333	345	357	368	381	393
16	301	316	330	345	361	376	388	401	415
17	311	325	338	354	370	385	400	416	431
18	316	330	345	359	374	390	406	422	439

Tab. 8.

Wysokość cieczy Cale	GŁĘBOKOŚĆ SZPUNTU NA 19 CALI												
	Wysokość dna w calach												
	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18			
9	159	166	173	180	188	195	204	212	220	228			
10	186	194	202	209	218	226	236	243	253	261			
11	214	222	231	240	248	257	266	275	285	295			
12	241	251	260	268	277	286	297	306	318	327			
13	267	276	286	296	305	316	327	337	348	358			
14	291	302	311	323	333	344	354	367	377	388			
15	305	320	334	347	358	370	382	393	405	416			
16	319	334	349	366	379	392	404	416	430	443			
17	330	345	361	376	391	407	424	436	450	465			
18	345	354	370	385	400	416	433	449	467	482			
19	349	359	374	390	406	422	439	455	473	489			

Tab. 9.

Wysokość cieczy Cale	GŁĘBOKOŚĆ SZPUNTU NA 20 CALI									
	Wysokość dna w calach									
	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
10	195	203	211	219	227	236	245	254	262	271
11	224	233	241	251	260	268	277	286	296	306
12	254	263	272	282	291	301	311	320	332	340
13	282	293	302	311	322	333	343	353	364	374
14	310	319	330	340	352	363	373	385	397	408
15	334	345	357	368	379	391	402	416	427	440
16	350	366	381	393	405	417	430	443	455	469
17	364	379	395	411	427	440	453	467	481	495
18	376	391	407	424	440	456	474	488	503	517
19	385	400	416	433	449	467	483	501	519	535
20	390	406	422	439	455	472	489	507	526	543

Tab. 10.

Wysokość cieczy Cale	GŁĘBOKOŚĆ SZPUNTU NA 21 CALI												
	Wysokość dna w calach												
	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
10	197	204	212	220	228	236	246	254	263	272	282		
11	226	236	243	253	261	270	280	289	299	308	318		
12	257	266	275	285	295	304	314	324	334	345	354		
13	286	297	306	318	327	337	348	358	370	381	392		
14	316	327	337	348	358	370	381	392	404	416	427		
15	344	354	367	377	388	400	412	425	436	448	460		
16	366	378	393	405	416	430	441	454	469	480	493		
17	381	397	412	429	443	455	469	492	497	509	523		
18	395	411	427	444	461	479	493	507	522	536	551		
19	407	424	440	456	474	492	509	528	543	558	574		
20	416	433	449	469	483	502	519	537	556	575	593		
21	422	439	455	473	489	507	526	543	562	580	600		

Tab. 11.

Tab. 12.

Wysokość cieczy Cale	GŁĘBOKOŚĆ SZPUNTU NA 22 CALI										Wysokość cieczy Cale	GŁĘBOKOŚĆ SZPUNTU NA 23 CALI										
	Wysokość dna w calach.											Wysokość dna w calach										
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
11	236	245	254	262	271	281	290	300	310	319	11	236	246	254	260	272	282	291	301	310	320	332
12	268	277	286	296	305	318	327	337	347	358	12	270	281	289	302	308	318	329	338	349	361	370
13	301	309	320	332	340	352	363	373	383	395	13	304	314	324	334	345	354	366	377	387	400	410
14	333	343	353	364	376	386	398	410	421	433	14	333	348	358	370	381	392	402	415	426	438	449
15	363	374	386	397	408	420	432	443	456	468	15	370	381	392	404	416	427	439	450	463	475	488
16	391	402	416	427	440	453	465	478	490	503	16	400	413	425	436	448	460	473	487	498	512	524
17	413	430	443	455	469	482	495	509	522	536	17	430	441	454	467	480	494	507	517	533	546	561
18	430	447	464	481	495	509	523	537	551	566	18	447	459	482	493	509	523	537	551	565	579	595
19	445	461	479	497	515	533	547	563	579	594	19	464	481	498	517	536	551	565	580	595	611	627
20	456	474	492	509	528	546	564	584	600	617	20	479	497	515	532	551	570	589	606	622	637	653
21	467	484	501	519	538	556	570	595	613	633	21	492	509	528	546	564	584	603	623	643	660	677
22	473	489	507	526	543	562	575	600	620	639	22	502	519	537	556	575	595	613	633	654	674	695
											23	507	526	543	562	580	600	619	639	660	680	701

Tab. 13.

Wysokość cieczy Cale	GŁĘBOKOŚĆ SZPUNTU NA 24 CALI										
	Wysokość dna w calach										
	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
12	281	290	300	310	319	330	340	350	361	372	383
13	318	327	337	347	358	368	379	391	401	412	424
14	352	363	373	383	395	406	417	430	441	454	465
15	386	398	408	421	433	445	456	468	481	493	506
16	420	432	442	456	468	480	494	507	519	532	546
17	451	465	478	490	503	516	530	543	556	570	584
18	482	495	509	522	536	550	564	579	593	608	622
19	501	518	536	551	566	580	595	610	627	642	657
20	517	536	555	574	594	609	625	640	659	672	688
21	532	551	570	589	609	628	649	666	682	700	716
22	546	564	584	603	623	643	662	683	705	724	741
23	556	575	595	613	633	653	674	695	715	738	758
24	562	580	600	620	639	660	680	701	722	743	765

Tab. 14.

Wysokość cieczy Cale		GŁĘBOKOŚĆ SZPUNTU NA 25 CALI.											
		Wysokość dna w calach											
		12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
12		282	291	301	310	320	332	340	351	362	372	383	396
13		318	329	338	349	361	370	382	392	402	415	426	438
14		354	366	377	387	400	410	421	433	446	456	468	481
15		392	402	415	426	438	449	461	474	484	497	511	524
16		427	439	450	463	475	488	499	513	525	540	554	566
17		460	473	487	498	512	524	538	552	565	579	594	608
18		495	507	519	533	546	561	575	589	604	618	632	647
19		518	537	551	566	579	595	610	624	639	654	669	685
20		537	556	576	595	611	627	642	659	672	688	704	720
21		555	574	594	613	633	653	669	686	702	720	736	753
22		570	590	609	629	649	669	691	711	729	746	764	782
23		584	603	623	644	663	683	705	726	748	769	788	807
24		595	613	633	653	674	695	715	738	758	780	803	825
25		600	619	639	660	680	701	722	743	765	788	810	832

Tab. 15.

Wysokość cieczy Cale		GŁĘBOKOŚĆ SZPUNTU NA 26 CALI											
		Wysokość dna w calach											
		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
13		330	340	350	361	372	383	393	405	416	427	439	450
14		368	378	391	401	412	425	435	448	460	470	483	497
15		407	419	430	441	454	465	478	490	502	515	528	541
16		444	456	468	481	494	506	519	532	546	558	572	583
17		481	494	507	519	532	546	560	572	586	600	614	629
18		516	530	543	556	570	584	598	612	625	643	657	671
19		546	564	579	593	608	622	635	651	666	681	696	712
20		576	595	610	627	640	657	672	687	702	719	735	750
21		595	614	635	657	672	688	705	721	738	754	772	778
22		613	633	653	674	695	716	734	751	769	785	804	822
23		629	649	669	691	711	733	755	777	796	813	832	851
24		643	662	683	705	726	748	769	787	815	837	856	876
25		653	674	695	715	738	758	780	803	825	849	872	895
26		660	680	701	722	743	765	788	810	832	856	878	903



Tab. 16.

Wysokość cieczy Cale	GŁĘBOKOŚĆ SZPUNTU NA 27 CALI												
	Wysokość dna w calach												
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
13	332	340	352	362	372	383	396	406	416	429	440	451	462
14	370	381	392	402	415	426	438	449	461	474	485	497	515
15	410	421	433	445	456	468	481	494	506	518	531	546	557
16	449	461	474	485	498	512	524	537	550	563	577	590	603
17	488	499	514	527	540	554	566	580	594	608	622	635	650
18	524	538	552	565	579	594	608	622	635	649	665	680	695
19	561	575	589	604	618	632	647	662	677	692	707	722	738
20	595	610	624	639	654	669	685	700	716	731	748	764	779
21	615	635	657	672	688	704	720	736	754	770	787	803	813
22	635	657	680	697	720	736	753	770	788	804	823	840	855
23	656	674	696	716	739	767	782	801	818	837	856	873	888
24	669	691	711	730	755	777	799	823	845	864	884	904	920
25	683	705	726	748	769	791	815	837	860	884	907	928	945
26	695	715	738	758	780	803	825	849	872	895	919	943	965
27	701	722	743	765	788	810	832	856	878	903	926	951	972

Tab. 17.

Wysokość cieczy Cale	GŁĘBOKOŚĆ SZPUNTU NA 28 CALI												
	Wysokość dna w calach												
	11	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
11	383	393	405	416	426	439	450	463	475	487	499	513	524
15	425	435	448	460	470	483	497	509	522	535	546	561	574
16	465	478	490	502	515	528	541	555	567	581	595	609	624
17	505	519	532	546	560	572	585	599	613	628	642	656	672
18	546	560	572	586	600	614	629	644	658	673	687	702	720
19	584	598	612	627	643	657	671	687	701	717	731	748	764
20	622	635	651	666	681	696	712	728	744	759	776	792	808
21	659	672	687	704	719	735	751	768	784	801	817	835	848
22	677	699	721	738	754	772	778	798	823	839	856	874	888
23	697	720	741	763	785	804	822	840	856	875	893	912	926
24	716	739	760	782	806	827	851	871	889	908	927	946	964
25	733	755	777	799	822	845	869	891	917	937	956	976	996
26	748	769	787	815	837	860	884	907	932	956	981	1002	1028
27	758	780	803	825	849	872	895	919	943	968	992	1017	1038
28	765	788	810	832	856	879	903	926	951	975	1000	1024	1048

Tab. 18

Wysokość cieczy Cale	GŁĘBOKOŚĆ SZPUNTU NA 29 CALI													
	Wysokość dna w calach													
	11	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
11	353	396	406	416	429	440	451	464	475	489	501	514	526	539
15	426	438	449	461	474	486	498	511	524	536	549	563	576	589
16	468	481	494	506	518	531	546	558	571	584	598	612	625	640
17	512	524	537	550	564	577	590	604	618	632	646	660	676	691
18	554	554	580	594	608	622	635	651	665	680	694	708	725	742
19	593	608	622	635	649	665	680	694	710	726	742	758	773	789
20	632	647	662	677	692	705	722	739	754	770	787	803	818	836
21	669	685	700	716	731	748	764	780	797	813	831	847	864	880
22	697	720	736	754	770	787	803	821	837	856	872	889	908	924
23	721	742	765	788	804	823	840	857	875	884	912	930	948	965
24	741	763	787	808	831	856	873	891	910	930	948	968	987	1006
25	767	782	806	827	851	874	899	923	942	962	982	1002	1021	1040
26	777	799	823	845	869	891	917	941	966	990	1011	1033	1053	1074
27	791	815	837	861	884	907	932	956	981	1005	1031	1057	1079	1094
28	803	825	849	872	895	919	943	968	992	1017	1043	1068	1094	1114
29	810	832	856	879	903	926	951	975	1000	1024	1050	1075	1101	1121

Tab. 19.

Wysokość cieczy Cale	GŁĘBOKOŚĆ SZPUNTU NA 30 CALI													
	Wysokość dna w calach													
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
15	439	450	463	475	487	499	513	526	538	551	564	577	591	604
16	483	497	509	522	535	546	561	574	588	601	614	628	643	656
17	528	541	555	567	581	595	609	623	635	649	664	680	694	710
18	572	585	599	613	628	642	656	671	685	700	715	730	744	764
19	614	629	644	658	673	687	702	717	733	749	764	779	796	814
20	657	671	687	701	717	731	748	764	780	794	811	827	844	864
21	696	712	729	744	759	776	792	807	825	841	859	875	893	912
22	735	751	768	784	800	813	834	850	869	886	904	921	938	960
23	764	778	801	823	840	856	874	893	910	929	947	966	985	1004
24	788	810	833	856	875	893	909	930	949	968	987	1006	1025	1048
25	808	831	856	879	903	927	946	966	986	1005	1025	1045	1065	1084
26	827	851	874	899	923	947	971	997	1017	1038	1059	1080	1101	1120
27	845	869	892	917	941	966	990	1016	1041	1067	1088	1110	1133	1150
28	860	884	907	932	956	981	1005	1031	1057	1083	1108	1135	1159	1180
29	872	895	919	943	968	992	1017	1043	1068	1094	1121	1149	1175	1190
30	879	903	926	951	975	1000	1024	1050	1075	1101	1128	1155	1182	1200

Tab. 20.

Wysok. cieczy Cale	GŁĘBOKOSC SZPUNTU NA 31 CALI														
	Wysokość dna w calach														
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
15	440	451	464	475	489	502	514	526	538	552	565	584	593	616	629
16	486	497	511	524	536	549	563	576	590	603	617	631	644	659	672
17	531	545	558	574	584	598	611	625	640	653	672	683	697	712	727
18	577	590	604	621	632	646	661	676	690	705	720	735	750	760	782
19	622	635	651	665	680	694	709	725	739	755	772	787	803	818	834
20	665	680	694	710	726	742	758	773	789	804	821	837	855	868	886
21	697	722	739	754	772	787	803	818	836	852	870	886	903	919	937
22	748	764	781	797	813	831	847	864	881	899	919	933	952	969	988
23	787	803	821	837	856	872	889	908	926	943	961	981	1000	1017	1036
24	811	833	857	875	884	912	930	948	968	986	1005	1024	1043	1062	1084
25	833	856	881	905	931	948	968	987	1005	1025	1045	1065	1084	1103	1123
26	856	879	903	927	952	977	1002	1021	1041	1063	1084	1103	1125	1143	1162
27	873	899	923	947	971	997	1021	1049	1076	1096	1117	1139	1160	1180	1198
28	892	917	941	966	990	1016	1043	1067	1093	1118	1146	1168	1191	1212	1234
29	907	932	956	981	1005	1031	1057	1083	1108	1135	1162	1189	1217	1236	1250
30	919	943	968	992	1017	1043	1068	1094	1121	1149	1175	1202	1230	1252	1276
31	926	951	975	1000	1024	1050	1075	1105	1128	1155	1182	1209	1237	1259	1283

Tab. 21.

Wysok. cieczy Cale	GŁĘBOKOSC SZPUNTU NA 32 CALI														
	Wysokość dna w calach														
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
16	499	513	526	538	551	564	577	591	605	618	632	646	661	675	688
17	546	562	574	588	601	614	628	643	657	672	686	701	716	730	744
18	595	609	623	635	649	665	680	694	709	724	739	755	770	785	800
19	642	656	671	685	700	715	730	744	760	776	792	808	825	840	854
20	687	702	717	733	749	764	779	796	810	828	844	861	876	892	908
21	731	748	764	780	796	811	827	844	861	878	894	913	930	946	962
22	776	792	807	825	841	859	875	893	909	928	946	963	982	1001	1016
23	816	835	852	869	885	904	921	938	957	975	994	1012	1031	1050	1068
24	856	874	893	910	929	947	966	985	1003	1021	1039	1060	1079	1100	1120
25	881	905	930	948	968	987	1006	1025	1045	1064	1084	1104	1123	1142	1162
26	905	930	955	980	1005	1025	1045	1065	1084	1106	1126	1147	1166	1185	1204
27	927	941	977	1002	1028	1051	1080	1101	1122	1144	1164	1185	1208	1227	1246
28	947	971	997	1021	1048	1074	1101	1127	1154	1176	1198	1221	1243	1266	1288
29	966	990	1016	1041	1067	1093	1118	1146	1174	1200	1228	1251	1276	1298	1320
30	981	1005	1031	1057	1083	1108	1135	1162	1189	1217	1244	1273	1301	1323	1352
31	992	1017	1043	1068	1094	1121	1149	1175	1202	1230	1258	1286	1314	1340	1366
32	1000	1024	1050	1076	1101	1128	1155	1182	1209	1237	1265	1294	1321	1351	1380

Tab. 22.

Wysokość Cale	GŁĘBOKOŚĆ SZPUNTU NA 33 CALI															
	Wysokość dna w calach															
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
16	501	514	526	538	552	566	584	593	605	620	634	648	662	677	691	705
17	549	563	576	590	603	617	631	644	660	673	688	702	717	733	747	762
18	598	612	625	640	653	672	683	696	712	726	743	758	774	789	808	818
19	646	660	676	690	705	720	735	750	765	780	796	813	830	846	864	876
20	694	708	725	739	755	772	787	803	819	835	851	867	885	900	917	934
21	742	757	773	789	804	820	837	855	870	886	905	921	938	956	974	989
22	787	803	818	836	852	870	886	903	920	938	955	972	991	1010	1032	1044
23	831	847	864	881	899	917	933	952	970	988	1006	1025	1043	1062	1082	1098
24	882	889	903	926	943	961	981	1000	1017	1036	1054	1074	1093	1113	1132	1152
25	905	930	948	968	986	1005	1024	1043	1063	1082	1101	1121	1141	1161	1179	1200
26	930	955	981	1005	1025	1045	1065	1084	1106	1126	1147	1166	1187	1209	1227	1248
27	955	980	1005	1031	1057	1084	1103	1125	1146	1166	1189	1210	1230	1251	1272	1293
28	977	1002	1028	1053	1080	1106	1133	1160	1182	1204	1228	1248	1271	1295	1315	1338
29	997	1021	1049	1076	1101	1127	1154	1182	1209	1237	1261	1282	1306	1330	1351	1374
30	1016	1041	1067	1093	1118	1146	1174	1200	1228	1257	1285	1313	1338	1362	1383	1410
31	1031	1057	1083	1110	1135	1162	1189	1217	1244	2273	1301	1330	1359	1389	1407	1433
32	1043	1068	1094	1121	1149	1175	1202	1230	1258	1286	1314	1343	1373	1402	1423	1456
33	1050	1076	1101	1128	1155	1182	1209	1237	1265	1294	1321	1350	1379	1410	1430	1463

Tab. 23.

Wysokość Cale	GŁĘBOKOŚĆ SZPUNTU NA 31 CALI															
	Wysokość dna w calach															
	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
17	564	577	591	605	618	632	646	661	676	690	705	720	735	750	765	780
18	614	628	643	657	672	686	701	716	730	745	759	776	792	808	832	836
19	665	680	694	709	724	739	755	770	785	802	817	833	850	866	887	898
20	715	730	744	760	776	792	808	825	841	857	874	890	907	924	942	960
21	764	779	796	810	828	844	861	876	894	912	928	946	965	981	1003	1016
22	811	827	844	861	878	894	913	930	947	965	983	1001	1029	1037	1064	1072
23	859	875	893	909	928	946	963	982	999	1017	1035	1053	1072	1093	1114	1128
24	904	921	938	957	975	994	1012	1031	1050	1068	1087	1107	1126	1146	1165	1184
25	947	966	985	1003	1021	1039	1060	1079	1098	1117	1139	1157	1178	1198	1217	1238
26	981	1006	1025	1045	1064	1084	1105	1123	1145	1165	1185	1205	1227	1248	1270	1292

Dalszy ciąg Tab. 23.

## GŁĘBOKOŚĆ SZPUNTU NA 34 CALI

Wysokość dna w calach

Wysokość cieczy Cale	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
27	1006	1033	1058	1084	1106	1126	1147	1168	1188	1209	1231	1251	1273	1295	1317	1340
28	1031	1057	1084	1110	1136	1164	1185	1208	1229	1251	1272	1296	1318	1341	1364	1388
29	1052	1080	1106	1133	1161	1188	1216	1243	1266	1289	1312	1335	1358	1381	1404	1428
30	1074	1101	1126	1154	1182	1209	1237	1265	1295	1323	1345	1371	1395	1420	1444	1468
31	1093	1118	1146	1174	1200	1228	1257	1285	1313	1343	1372	1401	1427	1451	1474	1501
32	1108	1135	1162	1189	1217	1244	1273	1301	1330	1359	1389	1418	1449	1478	1505	1532
33	1121	1149	1175	1202	1230	1258	1286	1314	1343	1373	1402	1431	1461	1492	1517	1546
34	1128	1155	1182	1209	1237	1265	1294	1321	1350	1379	1409	1439	1469	1499	1529	1560

Tab. 24.

## GŁĘBOKOŚĆ SZPUNTU NA 35 CALI.

Wysokość dna w calach

Wysokość cieczy Cale	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
17	566	584	593	605	620	634	648	662	677	691	707	721	736	751	766	781	796
18	617	631	644	660	673	688	702	717	733	749	762	778	794	810	826	846	856
19	672	683	696	712	726	743	758	774	789	806	821	837	854	870	885	904	919
20	720	735	750	765	779	796	813	830	846	862	878	894	913	929	944	963	982
21	782	787	803	819	835	851	867	885	900	918	935	953	970	987	1003	1025	1041
22	821	837	855	870	886	905	921	938	956	975	991	1011	1026	1045	1062	1086	1100
23	870	886	903	920	938	955	972	991	1010	1028	1046	1064	1084	1102	1120	1140	1157
24	917	933	952	970	987	1006	1025	1043	1062	1080	1101	1118	1139	1159	1177	1195	1214
25	961	981	1000	1017	1035	1053	1074	1093	1113	1132	1152	1171	1191	1213	1231	1250	1270
26	1005	1024	1043	1063	1082	1098	1121	1141	1161	1183	1203	1223	1243	1264	1284	1305	1326
27	1033	1059	1084	1106	1126	1147	1166	1187	1209	1230	1251	1272	1294	1314	1336	1356	1378
28	1058	1084	1113	1139	1166	1189	1210	1230	1251	1273	1296	1318	1340	1362	1384	1407	1430
29	1084	1110	1136	1164	1191	1219	1248	1271	1294	1315	1339	1362	1383	1407	1429	1451	1475
30	1107	1133	1160	1188	1216	1243	1272	1301	1329	1354	1377	1401	1425	1449	1472	1496	1520
31	1127	1154	1182	1209	1237	1265	1295	1323	1352	1382	1411	1436	1460	1485	1507	1532	1558
32	1146	1174	1200	1228	1257	1285	1313	1343	1372	1401	1429	1461	1492	1518	1541	1568	1596
33	1162	1189	1217	1244	1273	1301	1330	1359	1389	1418	1449	1478	1508	1541	1560	1590	1619
34	1175	1202	1230	1258	1286	1314	1343	1373	1402	1431	1461	1492	1523	1555	1582	1611	1642
35	1182	1209	1237	1265	1294	1321	1350	1379	1410	1439	1469	1499	1531	1561	1589	1618	1650

Tab. 25.

Wysokość cieczy Cale	GŁĘBOKOŚĆ SZPUNTU NA 36 CALI																
	Wysokość dna w calach																
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
18	632	646	660	676	690	705	720	735	750	765	780	796	812	828	844	860	876
19	686	701	716	730	745	759	776	792	808	824	840	856	872	889	904	922	940
20	739	755	770	785	802	817	833	850	866	884	900	915	934	951	964	984	1004
21	792	808	825	841	857	874	890	907	924	941	958	976	994	1011	1026	1046	1066
22	844	861	876	894	912	928	946	965	981	999	1017	1035	1054	1071	1088	1108	1128
23	894	913	930	947	965	983	1001	1019	1037	1054	1074	1092	1112	1132	1148	1167	1186
24	946	963	982	999	1017	1035	1053	1072	1093	1112	1131	1150	1168	1189	1208	1226	1244
25	994	1012	1031	1050	1068	1087	1107	1126	1146	1166	1185	1205	1225	1247	1264	1283	1302
26	1039	1060	1079	1098	1117	1139	1157	1178	1199	1217	1238	1261	1280	1301	1320	1340	1360
27	1084	1105	1123	1145	1165	1185	1205	1227	1248	1268	1290	1311	1333	1354	1374	1395	1416
28	1112	1140	1168	1188	1208	1231	1251	1273	1295	1316	1339	1362	1383	1406	1428	1450	1472
29	1139	1166	1195	1222	1251	1272	1296	1318	1340	1362	1386	1408	1430	1454	1477	1499	1522
30	1164	1191	1219	1248	1277	1307	1335	1359	1381	1406	1429	1451	1476	1499	1524	1548	1572
31	1188	1216	1243	1272	1301	1329	1360	1389	1420	1443	1468	1492	1517	1541	1564	1590	1616
32	1209	1237	1265	1295	1323	1352	1382	1411	1441	1473	1503	1528	1555	1580	1604	1632	1660
33	1228	1257	1285	1313	1343	1372	1401	1429	1461	1492	1523	1555	1586	1613	1634	1663	1692
34	1244	1273	1301	1330	1359	1389	1418	1447	1478	1508	1541	1572	1604	1635	1664	1694	1724
35	1258	1286	1314	1343	1373	1402	1431	1461	1492	1523	1555	1585	1616	1649	1676	1708	1740
36	1265	1294	1321	1350	1379	1409	1439	1469	1499	1531	1561	1593	1624	1656	1688	1722	1756

Tab. 26.

Wysokość cieczy Cale	GŁĘBOKOŚĆ SZPUNTU NA 37 CALI																	
	Wysokość dna w calach																	
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
18	634	648	661	677	691	707	721	736	751	767	782	799	815	830	846	862	878	894
19	688	702	717	733	749	762	778	794	810	826	842	857	874	891	908	925	943	960
20	743	758	774	789	806	821	837	853	870	886	904	921	937	955	971	988	1006	1020
21	796	813	830	846	862	878	894	913	929	946	963	982	999	1016	1035	1051	1070	1089
22	851	867	885	900	918	935	953	970	987	1005	1024	1041	1060	1079	1097	1114	1134	1159
23	905	921	938	956	975	991	1011	1026	1045	1065	1082	1101	1121	1137	1157	1177	1196	1215
24	955	972	991	1010	1028	1046	1064	1084	1102	1121	1141	1160	1180	1199	1219	1240	1258	1276
25	1006	1025	1043	1062	1080	1101	1118	1139	1159	1178	1198	1217	1237	1258	1278	1298	1317	1333
26	1054	1074	1093	1113	1132	1152	1171	1191	1213	1233	1252	1273	1295	1315	1336	1356	1376	1396
27	1101	1121	1141	1161	1183	1203	1223	1243	1264	1285	1307	1328	1349	1372	1392	1412	1433	1454

## Dalszy ciąg Tab. 26.

## GŁĘBOKOŚĆ SZPUNTU NA 37 CALI

Wysokość dna w calach

Wysokość cieczy Cale	Wysokość dna w calach																	
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
28	1139	1166	1187	1209	1230	1251	1272	1294	1314	1336	1358	1378	1402	1425	1447	1468	1490	1512
29	1168	1196	1224	1251	1273	1296	1318	1340	1362	1386	1408	1430	1454	1476	1499	1511	1548	1570
30	1195	1222	1251	1280	1309	1339	1362	1383	1407	1430	1454	1477	1502	1524	1548	1572	1595	1618
31	1219	1248	1277	1305	1335	1364	1394	1425	1449	1473	1498	1522	1545	1571	1595	1617	1642	1667
32	1243	1272	1301	1329	1360	1389	1420	1449	1480	1511	1537	1561	1586	1613	1638	1662	1689	1716
33	1265	1295	1323	1352	1382	1411	1441	1473	1503	1534	1565	1596	1623	1649	1676	1697	1726	1754
34	1285	1313	1340	1372	1401	1429	1461	1492	1523	1555	1586	1618	1649	1682	1710	1732	1762	1792
35	1301	1330	1359	1389	1418	1449	1478	1508	1541	1572	1604	1635	1667	1700	1732	1754	1786	1817
36	1314	1343	1373	1402	1431	1461	1492	1523	1555	1585	1616	1649	1681	1713	1746	1778	1811	1842
37	1321	1350	1379	1409	1439	1469	1499	1531	1561	1593	1624	1656	1688	1721	1754	1787	1820	1853

## Tab. 27.

## GŁĘBOKOŚĆ SZPUNTU NA 38 CALI

Wysokość dna w calach

Wysokość cieczy Cale	Wysokość dna w calach																	
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
19	705	720	735	750	765	780	797	812	828	844	860	876	894	910	928	946	963	981
20	759	776	792	808	823	840	856	872	889	908	922	939	957	975	991	1012	1028	1044
21	817	833	850	866	884	900	915	934	951	969	986	1004	1020	1038	1057	1076	1094	1112
22	874	890	907	924	941	958	976	994	1011	1029	1050	1067	1084	1102	1120	1140	1160	1180
23	928	946	965	981	999	1017	1035	1054	1071	1089	1108	1127	1147	1166	1182	1206	1225	1244
24	983	994	1019	1037	1054	1074	1092	1112	1132	1150	1169	1188	1208	1229	1248	1272	1290	1308
25	1035	1053	1072	1093	1112	1131	1150	1168	1189	1209	1228	1250	1268	1291	1309	1332	1351	1370
26	1087	1107	1126	1146	1166	1185	1205	1225	1247	1266	1287	1307	1329	1348	1372	1392	1412	1432
27	1139	1157	1178	1198	1217	1238	1261	1280	1301	1323	1343	1364	1386	1408	1430	1450	1471	1492
28	1185	1205	1227	1248	1268	1290	1311	1333	1354	1375	1397	1421	1442	1465	1489	1508	1530	1552
29	1223	1251	1273	1295	1316	1339	1361	1383	1406	1427	1451	1474	1495	1521	1542	1574	1596	1618
30	1251	1280	1311	1340	1362	1386	1408	1430	1454	1477	1500	1524	1547	1571	1596	1620	1642	1664
31	1280	1309	1339	1368	1397	1429	1451	1476	1499	1524	1548	1572	1596	1621	1645	1670	1694	1718
32	1306	1333	1364	1394	1425	1455	1485	1517	1541	1567	1591	1618	1642	1668	1695	1720	1746	1772
33	1329	1360	1389	1420	1449	1480	1511	1542	1574	1605	1632	1657	1683	1701	1737	1760	1788	1816
34	1352	1382	1411	1441	1473	1503	1534	1565	1596	1629	1662	1693	1720	1747	1777	1800	1830	1860
35	1372	1401	1429	1461	1492	1523	1555	1586	1618	1649	1682	1715	1747	1781	1809	1834	1864	1894
36	1389	1418	1447	1478	1508	1541	1572	1604	1635	1667	1700	1732	1765	1799	1833	1868	1898	1928
37	1402	1431	1461	1492	1523	1555	1585	1616	1649	1681	1713	1746	1780	1813	1848	1880	1921	1942
38	1410	1439	1469	1499	1531	1561	1593	1624	1656	1688	1721	1754	1787	1821	1855	1892	1924	1956

Tab. 28.

**GŁĘBOKOŚĆ SZPUNTU NA 39 CALI**

Wysokość cieczy Cale	Wysokość dna w calach																		
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
19	707	721	736	751	767	782	799	815	830	846	862	878	893	910	929	946	963	980	997
20	762	778	794	810	826	842	857	874	891	908	926	943	961	978	994	1011	1030	1047	1060
21	821	837	854	870	886	904	921	937	955	971	989	1007	1024	1043	1059	1078	1095	1114	1133
22	878	894	913	929	946	963	982	999	1016	1035	1052	1069	1089	1107	1126	1143	1162	1181	1202
23	935	953	970	987	1004	1024	1041	1060	1078	1097	1116	1134	1152	1171	1190	1209	1231	1249	1266
24	991	1011	1026	1045	1065	1082	1101	1121	1137	1157	1178	1198	1217	1237	1256	1277	1300	1317	1334
25	1046	1064	1084	1102	1121	1141	1160	1180	1199	1219	1238	1260	1278	1300	1321	1339	1362	1380	1399
26	1101	1118	1139	1159	1178	1198	1217	1237	1258	1277	1299	1319	1341	1362	1383	1404	1424	1444	1464
27	1152	1171	1191	1213	1233	1252	1273	1295	1315	1336	1358	1378	1400	1421	1445	1464	1486	1507	1528
28	1203	1223	1243	1264	1285	1307	1328	1349	1372	1392	1413	1437	1459	1482	1505	1526	1548	1570	1592
29	1251	1272	1294	1314	1336	1358	1379	1402	1425	1447	1469	1493	1514	1538	1562	1583	1611	1634	1657
30	1280	1310	1340	1362	1386	1408	1430	1454	1476	1499	1522	1547	1570	1593	1618	1640	1664	1683	1712
31	1311	1340	1369	1400	1430	1454	1477	1502	1524	1548	1572	1396	1621	1644	1671	1693	1717	1742	1768
32	1339	1368	1397	1429	1459	1490	1522	1545	1571	1595	1620	1644	1671	1696	1721	1745	1770	1797	1824
33	1364	1394	1425	1455	1485	1517	1548	1580	1613	1638	1663	1690	1715	1741	1769	1792	1816	1856	1872
34	1389	1420	1449	1480	1511	1542	1574	1606	1639	1671	1703	1731	1756	1784	1812	1837	1862	1905	1920
35	1411	1441	1473	1503	1534	1565	1596	1629	1662	1693	1726	1760	1794	1822	1851	1874	1901	1937	1959
36	1429	1461	1492	1523	1555	1586	1618	1649	1682	1715	1747	1780	1817	1848	1883	1908	1940	1969	1998
37	1449	1478	1508	1541	1572	1604	1635	1667	1700	1732	1765	1799	1833	1867	1901	1930	1960	1997	2023
38	1461	1492	1523	1554	1585	1616	1649	1681	1713	1746	1780	1813	1848	1882	1916	1948	1984	2018	2048
39	1469	1499	1531	1561	1593	1624	1656	1688	1721	1754	1787	1821	1855	1889	1924	1956	1992	2026	2060

Tab. 29.

**GŁĘBOKOŚĆ SZPUNTU NA 40 CALI**

Wysokość cieczy Cale	Wysokość dna w calach																		
	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
20	780	796	812	828	844	860	876	894	910	928	944	962	978	997	1015	1032	1048	1066	1084
21	840	856	872	888	908	922	939	957	975	991	1009	1028	1046	1063	1082	1099	1114	1134	1154
22	900	915	934	951	969	986	1004	1020	1038	1057	1074	1093	1111	1131	1150	1167	1184	1203	1224
23	958	976	994	1011	1029	1049	1065	1084	1102	1120	1141	1159	1178	1199	1217	1237	1256	1274	1292
24	1017	1035	1054	1071	1089	1108	1127	1147	1166	1184	1204	1224	1243	1264	1284	1306	1328	1344	1360
25	1074	1092	1112	1133	1150	1169	1188	1208	1229	1248	1267	1287	1309	1329	1348	1371	1392	1410	1428
26	1131	1150	1168	1189	1209	1228	1248	1268	1290	1310	1332	1350	1373	1393	1415	1435	1456	1476	1496
27	1185	1205	1225	1247	1266	1286	1307	1329	1348	1372	1392	1412	1434	1457	1478	1500	1522	1543	1564
28	1238	1260	1280	1301	1323	1343	1363	1386	1408	1429	1451	1474	1495	1518	1541	1564	1588	1610	1632
29	1290	1311	1333	1354	1375	1398	1421	1442	1465	1488	1508	1532	1556	1579	1602	1625	1648	1672	1696



Dalszy ciąg Tab. 29.

**GŁĘBOKOŚĆ SZPUNTU NA 40 CALI**

Wysokość dna w calach

Wysokość cieczy Cale	Wysokość dna w calach																		
	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
30	1339	1362	1383	1405	1427	1451	1474	1495	1521	1542	1566	1590	1613	1636	1661	1685	1708	1734	1760
31	1369	1400	1430	1454	1477	1500	1524	1547	1571	1596	1620	1643	1667	1693	1717	1741	1764	1791	1818
32	1400	1429	1460	1491	1523	1548	1573	1596	1621	1645	1670	1695	1720	1745	1772	1796	1820	1848	1876
33	1427	1459	1490	1522	1552	1585	1618	1642	1669	1695	1718	1744	1769	1797	1822	1847	1872	1914	1928
34	1455	1485	1517	1547	1579	1613	1644	1677	1710	1737	1764	1789	1817	1842	1870	1897	1924	1980	1980
35	1479	1511	1542	1574	1606	1639	1670	1702	1736	1769	1803	1831	1858	1886	1915	1940	1968	2010	2024
36	1503	1534	1565	1596	1629	1661	1693	1726	1760	1794	1827	1862	1895	1925	1954	1983	2012	2040	2068
37	1528	1555	1586	1618	1649	1687	1715	1747	1779	1816	1848	1883	1917	1952	1987	2012	2044	2074	2104
38	1541	1575	1604	1635	1667	1700	1732	1765	1799	1833	1867	1901	1934	1971	2006	2041	2076	2108	2140
39	1553	1585	1616	1648	1681	1713	1746	1779	1813	1847	1881	1916	1949	1985	2020	2054	2090	2123	2156
40	1561	1592	1624	1656	1688	1721	1754	1787	1821	1855	1889	1924	1958	1993	2030	2067	2104	2138	2172

Tab. 30.

**GŁĘBOKOŚĆ SZPUNTU NA 41 CALI.**

Wysokość dna w calach

Wysokość cieczy Cale	Wysokość dna w calach																			
	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
20	783	799	815	830	846	862	878	894	910	930	947	965	981	999	1016	1034	1052	1070	1088	1106
21	842	857	874	891	908	926	943	961	978	994	1011	1030	1048	1067	1088	1103	1120	1142	1157	1177
22	903	921	937	955	971	989	1007	1024	1043	1059	1078	1098	1116	1134	1154	1171	1190	1208	1227	1248
23	963	982	999	1016	1035	1052	1069	1089	1107	1126	1146	1164	1184	1202	1223	1242	1262	1281	1299	1318
24	1024	1041	1060	1078	1097	1116	1134	1152	1171	1190	1212	1231	1250	1270	1290	1309	1332	1354	1371	1388
25	1082	1101	1121	1137	1157	1178	1198	1217	1237	1255	1275	1296	1315	1336	1358	1378	1400	1417	1436	1460
26	1141	1160	1180	1199	1219	1238	1260	1278	1299	1321	1340	1363	1383	1402	1425	1446	1468	1490	1511	1532
27	1198	1217	1237	1258	1278	1298	1319	1341	1362	1383	1403	1425	1447	1468	1491	1513	1535	1558	1579	1601
28	1252	1272	1294	1314	1335	1357	1378	1400	1421	1444	1465	1488	1509	1531	1556	1577	1601	1626	1648	1670
29	1307	1328	1349	1372	1392	1413	1436	1459	1482	1504	1526	1547	1571	1597	1619	1642	1664	1688	1711	1735
30	1358	1378	1402	1425	1447	1469	1492	1514	1538	1562	1584	1608	1632	1656	1681	1703	1727	1750	1775	1800
31	1402	1430	1454	1476	1499	1522	1547	1570	1593	1618	1639	1666	1688	1715	1739	1763	1786	1810	1836	1832
32	1430	1461	1493	1524	1547	1572	1596	1620	1643	1671	1695	1720	1744	1769	1794	1821	1845	1870	1897	1934
33	1460	1491	1523	1556	1587	1619	1644	1670	1696	1721	1746	1772	1798	1823	1848	1875	1897	1924	1955	1980
34	1490	1522	1552	1585	1618	1649	1682	1715	1741	1769	1793	1819	1847	1874	1900	1928	1953	1980	2022	2036
35	1517	1547	1579	1613	1644	1677	1710	1744	1777	1812	1837	1866	1892	1920	1949	1977	2001	2029	2078	2086
36	1542	1574	1606	1639	1670	1702	1736	1769	1803	1837	1871	1905	1934	1963	1992	2020	2049	2073	2107	2136
37	1565	1596	1629	1661	1693	1726	1760	1794	1827	1862	1895	1931	1966	2001	2031	2061	2085	2116	2146	2177
38	1586	1618	1649	1682	1715	1747	1780	1817	1848	1883	1917	1952	1987	2024	2059	2095	2120	2154	2188	2218
39	1604	1635	1667	1700	1732	1765	1799	1833	1867	1905	1934	1971	2006	2042	2078	2113	2142	2178	2211	2246
40	1616	1648	1681	1713	1746	1779	1813	1847	1881	1916	1949	1985	2020	2056	2093	2128	2163	2202	2237	2272
41	1624	1656	1688	1721	1754	1787	1821	1855	1889	1924	1958	1995	2030	2064	2101	2137	2172	2211	2246	2281

Tab. 31.

Wysokość cieczy Cale	GŁĘBOKOŚĆ SZPUNTU NA 42 CALI																			
	Wysokość dna w calach																			
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
21	860	876	894	910	928	944	962	978	997	1015	1033	1051	1068	1087	1106	1125	1142	1160	1180	1200
22	922	939	957	985	999	1009	1028	1046	1063	1082	1101	1120	1139	1156	1175	1195	1214	1232	1252	1272
23	986	1004	1020	1038	1057	1074	1093	1111	1131	1150	1168	1188	1207	1227	1246	1266	1287	1306	1325	1344
24	1049	1049	1084	1102	1120	1141	1159	1178	1199	1217	1236	1255	1277	1295	1318	1338	1359	1380	1398	1416
25	1108	1127	1147	1166	1184	1204	1224	1243	1264	1284	1304	1324	1344	1367	1385	1408	1430	1452	1462	1492
26	1169	1188	1208	1229	1228	1267	1287	1309	1329	1348	1369	1392	1412	1434	1456	1478	1501	1524	1546	1568
27	1225	1248	1268	1290	1319	1332	1350	1373	1393	1415	1435	1459	1480	1500	1524	1546	1570	1594	1616	1638
28	1286	1307	1329	1348	1372	1392	1412	1434	1440	1478	1499	1524	1546	1568	1590	1614	1639	1664	1686	1708
29	1343	1363	1386	1408	1429	1451	1474	1495	1518	1541	1565	1587	1610	1633	1657	1681	1704	1728	1751	1774
30	1397	1421	1442	2465	1488	1508	1532	1556	1579	1602	1625	1649	1673	1697	1721	1745	1769	1792	1816	1840
31	1451	1474	1495	1521	1542	1566	1590	1613	1636	1661	1685	1710	1734	1758	1784	1810	1832	1856	1881	1906
32	1493	1524	1547	1571	1596	1620	1643	1667	1693	1717	1743	1766	1791	1818	1843	1869	1894	1920	1946	1972
33	1524	1556	1589	1622	1645	1670	1695	1720	1745	1772	1797	1822	1848	1884	1901	1928	1952	1976	2005	2032
34	1556	1587	1619	1653	1686	1718	1744	1769	1797	1822	1848	1875	1901	1929	1957	1983	2010	2036	2064	2092
35	1585	1618	1649	1682	1715	1749	1783	1817	1842	1870	1897	1925	1953	1981	2008	2036	2063	2090	2149	2148
36	1613	1644	1677	1710	1744	1777	1812	1845	1880	1915	1943	1971	2000	2030	2056	2085	2115	2144	2174	2204
37	1639	1670	1702	1736	1769	1803	1837	1871	1905	1940	1977	2013	2041	2072	2101	2131	2159	2188	2219	2250
38	1661	1693	1726	1760	1794	1827	1862	1895	1931	1966	2001	2036	2074	2109	2140	2171	2202	2232	2264	2296
39	1682	1715	1747	1780	1817	1848	1883	1917	1952	1987	2024	2059	2095	2131	2167	2206	2230	2266	2300	2334
40	1700	1732	1765	1799	1833	1867	1901	1934	1971	2006	2042	2078	2113	2150	2188	2225	2260	2300	2336	2372
41	1713	1746	1779	1813	1847	1881	1916	1949	1985	2020	2056	2093	2128	2165	2203	2239	2272	2310	2348	2400
42	1721	1754	1787	1819	1855	1889	1924	1958	1993	2030	2064	2101	2137	2175	2210	2248	2284	2320	2360	2406

Tab. 32.

Wysokość cieczy Cale	GŁĘBOKOŚĆ SZPUNTU NA 43 CALI																			
	Wysokość dna w calach																			
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	
21	862	878	894	910	930	947	965	981	999	1016	1034	1051	1069	1088	1108	1127	1162	1198	1218	1254
22	926	943	961	978	994	1011	1030	1048	1067	1084	1103	1122	1142	1160	1178	1198	1217	1236	1254	1330
23	994	1007	1024	1043	1059	1078	1098	1116	1134	1154	1171	1191	1212	1231	1250	1271	1290	1310	1330	1406
24	1053	1069	1089	1107	1126	1146	1164	1184	1202	1223	1242	1261	1281	1301	1323	1341	1363	1384	1406	1484
25	1116	1134	1152	1171	1190	1212	1231	1250	1270	1290	1309	1322	1352	1373	1394	1415	1435	1456	1484	1552
26	1178	1198	1217	1237	1255	1275	1296	1315	1336	1358	1378	1400	1421	1443	1463	1488	1507	1526	1552	1625
27	1238	1260	1276	1299	1321	1340	1362	1383	1402	1425	1446	1469	1491	1513	1532	1556	1578	1597	1625	1698
28	1298	1319	1341	1362	1383	1403	1425	1447	1468	1491	1513	1534	1557	1580	1602	1627	1648	1669	1698	1698

Dalszy ciąg Tab. 32.

## GŁĘBOKOŚĆ SZPUNTU NA 43 CALI

Wysokość dna w calach

Wysokość cieczy Cale	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
29	1357	1378	1400	1421	1444	1465	1488	1509	1531	1556	1577	1602	1624	1648	1670	1693	1717	1739	1765
30	1413	1436	1459	1482	1504	1526	1547	1571	1597	1619	1642	1666	1688	1713	1738	1761	1785	1808	1832
31	1469	1492	1514	1538	1562	1584	1608	1632	1656	1681	1703	1726	1751	1777	1800	1827	1850	1874	1899
32	1522	1547	1570	1593	1618	1639	1665	1688	1715	1739	1763	1788	1814	1838	1863	1889	1914	1940	1966
33	1556	1590	1620	1644	1671	1695	1720	1744	1769	1794	1821	1847	1872	1900	1924	1951	1975	2001	2027
34	1589	1621	1654	1687	1721	1746	1772	1798	1823	1848	1875	1903	1929	1956	1982	2010	2036	2062	2090
35	1619	1633	1686	1718	1753	1785	1820	1847	1874	1901	1928	1956	1982	2011	2039	2065	2091	2118	2147
36	1649	1682	1715	1749	1783	1817	1852	1885	1920	1949	1977	2003	2031	2061	2089	2117	2145	2174	2204
37	1677	1710	1744	1777	1812	1845	1880	1915	1949	1985	2020	2050	2079	2109	2130	2167	2194	2224	2254
38	1702	1736	1769	1803	1837	1871	1905	1940	1977	2013	2048	2084	2121	2151	2181	2212	2243	2274	2304
39	1726	1760	1794	1827	1862	1895	1931	1966	2001	2036	2074	2109	2146	2183	2219	2252	2279	2312	2344
40	1747	1780	1817	1848	1883	1917	1952	1987	2024	2059	2095	2131	2167	2206	2242	2280	2315	2350	2384
41	1765	1799	1833	1867	1901	1934	1971	2006	2042	2078	2113	2150	2188	2225	2262	2300	2335	2373	2405
42	1779	1813	1847	1881	1916	1949	1985	2020	2056	2093	2128	2165	2203	2239	2277	2315	2355	2396	2426
43	1787	1821	1855	1889	1924	1958	1993	2030	2064	2101	2137	2175	2210	2248	2286	2325	2366	2408	2438

Tab. 33.

## GŁĘBOKOŚĆ SZPUNTU NA 41 CALI

Wysokość dna w calach

Wysokość cieczy Cale	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
22	944	962	978	997	1015	1033	1051	1068	1087	1106	1125	1143	1162	1181	1200	1219	1240	1258	1276
23	1009	1028	1046	1063	1082	1101	1120	1139	1156	1175	1195	1215	1232	1253	1273	1294	1314	1334	1354
24	1074	1093	1101	1131	1150	1168	1188	1207	1227	1245	1266	1285	1306	1328	1353	1368	1388	1410	1432
25	1141	1159	1178	1198	1217	1236	1258	1277	1296	1318	1338	1357	1378	1400	1426	1443	1460	1491	1521
26	1204	1224	1248	1264	1284	1304	1324	1344	1367	1387	1408	1429	1449	1470	1494	1516	1532	1556	1580
27	1267	1287	1309	1329	1348	1369	1392	1412	1434	1456	1478	1499	1522	1543	1566	1585	1608	1632	1656
28	1332	1350	1373	1393	1415	1435	1459	1480	1500	1524	1546	1570	1590	1614	1636	1661	1684	1708	1732
29	1392	1412	1434	1457	1478	1499	1524	1545	1568	1590	1614	1635	1659	1684	1706	1731	1750	1776	1802
30	1451	1474	1495	1518	1541	1565	1587	1610	1603	1657	1681	1703	1729	1752	1774	1802	1824	1848	1872
31	1508	1532	1556	1579	1602	1625	1649	1673	1697	1721	1745	1769	1793	1818	1845	1869	1892	1917	1942
32	1566	1590	1613	1636	1661	1686	1710	1734	1758	1784	1808	1833	1858	1884	1909	1935	1960	1986	2012
33	1620	1643	1667	1693	1717	1743	1766	1793	1818	1843	1869	1895	1919	1947	1973	1999	2024	2051	2078
34	1654	1688	1720	1745	1772	1791	1822	1850	1875	1901	1928	1953	1981	2005	2034	2063	2088	2116	2144
35	1687	1721	1753	1789	1822	1850	1875	1901	1929	1957	1982	2010	2039	2065	2093	2122	2146	2175	2204
36	1718	1753	1786	1819	1854	1890	1925	1953	1981	2008	2036	2065	2093	2119	2150	2178	2204	2234	2264

Dalszy ciąg Tab. 33.

Wysokość cieczy	GŁĘBOKOŚĆ SZPUNTU NA 44 CALI																			
	Wysokość dna w calach																			
	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
37	1749	1783	1817	1851	1885	1920	1956	2000	2030	2055	2085	2114	2144	2174	2203	2232	2260	2290	2320	
38	1777	1812	1845	1880	1915	1949	1985	2020	2058	2094	2131	2162	2190	2220	2251	2281	2316	2346	2376	
39	1803	1837	1871	1905	1940	1977	2013	2048	2084	2121	2158	2194	2233	2264	2294	2326	2358	2390	2422	
40	1827	1862	1895	1931	1966	2001	2036	2074	2110	2146	2183	2219	2258	2296	2334	2368	2400	2434	2468	
41	1848	1883	1917	1951	1986	2024	2059	2095	2131	2167	2206	2242	2281	2319	2357	2397	2426	2463	2500	
42	1867	1898	1934	1971	2006	2042	2078	2113	2150	2188	2225	2262	2300	2338	2377	2416	2452	2492	2532	
43	1881	1913	1949	1985	2020	2056	2093	2128	2165	2203	2239	2276	2315	2354	2392	2431	2466	2503	2544	
44	1889	1921	1958	1993	2030	2064	2101	2137	2177	2210	2248	2285	2324	2362	2401	2445	2480	2518	2556	

Tab. 34.

Wysokość cieczy	GŁĘBOKOŚĆ SZPUNTU NA 45 CALI																				
	Wysokość dna w calach																				
	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	
22	947	965	981	999	1016	1034	1051	1069	1088	1105	1121	1146	1165	1182	1200	1221	1239	1258	1277	1300	
23	1011	1030	1048	1067	1084	1103	1122	1152	1160	1178	1198	1216	1237	1257	1277	1296	1316	1337	1357	1377	
24	1078	1098	1116	1134	1154	1171	1191	1212	1231	1250	1271	1289	1310	1330	1352	1371	1393	1414	1438	1456	
25	1146	1164	1184	1202	1223	1242	1261	1281	1301	1321	1341	1363	1383	1406	1425	1447	1469	1493	1522	1541	
26	1212	1232	1249	1270	1290	1319	1332	1352	1373	1394	1415	1435	1459	1479	1499	1523	1545	1564	1590	1610	
27	1275	1295	1315	1336	1358	1378	1400	1421	1443	1460	1488	1508	1529	1552	1574	1596	1619	1642	1666	1687	
28	1340	1361	1383	1402	1425	1446	1469	1491	1513	1533	1551	1579	1601	1624	1647	1670	1693	1717	1742	1764	
29	1403	1425	1447	1468	1491	1513	1534	1557	1580	1602	1627	1648	1672	1696	1720	1744	1766	1789	1815	1838	
30	1465	1485	1509	1531	1556	1577	1602	1624	1648	1670	1693	1718	1740	1766	1788	1814	1838	1862	1886	1910	
31	1526	1547	1571	1597	1619	1642	1666	1688	1712	1738	1761	1785	1811	1835	1858	1885	1909	1938	1958	1983	
32	1584	1608	1632	1656	1681	1703	1726	1751	1777	1800	1827	1851	1877	1901	1931	1952	1979	2014	2030	2054	
33	1639	1666	1688	1715	1739	1763	1788	1814	1838	1863	1889	1916	1942	1967	1993	2026	2046	2072	2097	2124	
34	1684	1720	1744	1769	1794	1821	1847	1872	1900	1924	1951	1977	2003	2030	2058	2085	2111	2138	2164	2194	
35	1720	1754	1788	1823	1848	1875	1903	1929	1956	1982	2010	2036	2063	2094	2119	2146	2175	2201	2237	2258	
36	1753	1789	1822	1851	1892	1928	1956	1982	2011	2039	2065	2094	2121	2150	2177	2208	2234	2264	2290	2322	
37	1786	1819	1854	1890	1925	1961	1997	2031	2061	2089	2117	2147	2177	2205	2234	2262	2294	2322	2350	2382	
38	1817	1851	1885	1920	1954	1991	2030	2063	2101	2135	2167	2191	2230	2257	2287	2306	2346	2373	2410	2442	
39	1845	1881	1915	1948	1985	2020	2058	2094	2131	2167	2205	2242	2273	2295	2336	2367	2398	2427	2459	2491	
40	1871	1905	1940	1977	2013	2048	2084	2121	2158	2194	2233	2272	2309	2348	2379	2411	2444	2475	2508	2540	
41	1895	1931	1966	2001	2036	2074	2109	2146	2183	2219	2258	2296	2334	2373	2411	2451	2484	2510	2547	2580	
42	1917	1952	1987	2024	2059	2095	2137	2167	2206	2242	2281	2319	2357	2397	2435	2474	2514	2548	2586	2615	
43	1934	1977	2006	2042	2078	2113	2156	2188	2225	2262	2300	2339	2377	2416	2454	2494	2534	2566	2606	2644	
44	1949	1985	2020	2056	2093	2128	2171	2203	2239	2276	2315	2354	2392	2431	2470	2509	2549	2586	2626	2668	
45	1958	1993	2030	2064	2101	2137	2175	2210	2248	2285	2323	2362	2401	2439	2479	2519	2558	2595	2641	2678	

Tab. 35.

## GŁĘBOKOŚĆ SZPUNTU NA 46 CALI

Wysokość dna w calach

Wysokość cieczy Cale	Wysokość dna w calach																			
	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
23	1033	1051	1068	1087	1106	1125	1144	1162	1181	1199	1219	1239	1260	1280	1299	1319	1339	1360	1380	1400
24	1101	1120	1139	1156	1175	1195	1215	1232	1254	1273	1296	1314	1334	1354	1374	1396	1417	1444	1467	1480
25	1168	1188	1207	1227	1246	1266	1286	1306	1328	1345	1368	1391	1410	1431	1450	1474	1495	1523	1543	1560
26	1236	1255	1277	1296	1318	1338	1357	1378	1400	1420	1442	1461	1485	1507	1528	1550	1573	1600	1620	1640
27	1304	1324	1344	1367	1387	1408	1429	1449	1470	1494	1516	1537	1557	1582	1605	1625	1652	1676	1697	1718
28	1369	1392	1412	1434	1456	1478	1499	1522	1543	1566	1587	1610	1634	1656	1678	1702	1725	1752	1774	1796
29	1435	1459	1480	1500	1524	1546	1570	1590	1614	1636	1661	1683	1708	1731	1752	1777	1802	1826	1850	1874
30	1499	1524	1545	1568	1590	1614	1635	1659	1684	1706	1731	1755	1778	1803	1828	1851	1876	1900	1926	1952
31	1565	1587	1610	1633	1657	1681	1703	1729	1752	1774	1802	1823	1850	1872	1900	1925	1949	1974	1999	2024
32	1625	1649	1673	1698	1721	1745	1769	1793	1819	1845	1869	1894	1915	1944	1969	1997	2021	2048	2072	2096
33	1686	1710	1734	1758	1784	1808	1833	1858	1884	1909	1935	1961	1986	2012	2038	2065	2093	2116	2168	2170
34	1743	1766	1793	1818	1843	1869	1895	1919	1947	1973	1999	2026	2053	2079	2107	2133	2161	2184	2214	2244
35	1788	1822	1848	1875	1901	1928	1953	1981	2008	2034	2063	2089	2114	2142	2171	2199	2227	2270	2296	2312
36	1823	1857	1894	1929	1957	1983	2010	2039	2065	2093	2122	2147	2177	2206	2233	2262	2291	1316	2348	2380
37	1857	1892	1928	1963	2000	2036	2064	2093	2119	2150	2178	2201	2237	3264	2291	2324	2354	2380	2412	2444
38	1890	1925	1961	1997	2031	2070	2107	2145	2174	2203	2232	2261	2291	2320	2350	2380	2410	2444	2476	2508
39	1920	1956	1991	2029	2063	2102	2137	2175	2213	2251	2281	2310	2341	2373	2404	2435	2465	2496	2528	2560
40	1949	1985	2020	2058	2094	2131	2167	2205	2242	2281	2319	2358	2389	2421	2452	2485	2517	2548	2580	2612
41	1977	2013	2048	2084	2121	2158	2194	2233	2272	2309	2348	2385	2425	2465	2496	2530	2563	2594	2627	2660
42	2001	2036	2074	2109	2146	2183	2219	2258	2296	2334	2373	2411	2451	2490	2530	2570	2605	2640	2674	2708
43	2024	2059	2095	2131	2167	2206	2242	2281	2319	2357	2397	2435	2474	2514	2553	2594	2638	2668	2706	2744
44	2042	2078	2113	2150	2188	2225	2262	2300	2339	2377	2416	2454	2494	2534	2573	2615	2654	2696	2738	2780
45	2056	2093	2128	2165	2203	2239	2276	2315	2354	2392	2431	2470	2509	2549	2589	2629	2669	2708	2750	2792
46	2064	2101	2137	2175	2210	2248	2286	2324	2362	2401	2439	2479	2519	2558	2598	2639	2679	2720	2762	2804

Tab. 36.

## GŁĘBOKOŚĆ SZPUNTU NA 47 CALI

Wysokość dna w calach

Wysokość cieczy Cale	Wysokość dna w calach									
	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
23	1034	1051	1069	1088	1108	1127	1146	1165	1182	1200
24	1103	1122	1141	1160	1178	1198	1216	1237	1257	1277
25	1171	1191	1212	1231	1250	1271	1289	1310	1330	1352
26	1242	1261	1281	1301	1323	1341	1363	1383	1406	1425
27	1309	1332	1347	1373	1395	1414	1435	1459	1479	1499
28	1378	1400	1421	1443	1463	1488	1509	1529	1552	1574

Dalszy ciąg Tab. 36.

## GŁĘBOKOŚĆ SZPUNTU NA 47 CALI.

Wysokość dna w calach

Wysokość cale	Wysokość dna w calach									
	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
29	1446	1469	1491	1514	1533	1556	1579	1601	1624	1647
30	1513	1515	1557	1580	1611	1627	1648	1672	1696	1720
31	1577	1601	1624	1648	1670	1693	1718	1740	1766	1788
32	1642	1666	1688	1713	1738	1761	1785	1811	1835	1858
33	1703	1726	1751	1777	1800	1827	1851	1877	1901	1927
34	1763	1788	1814	1828	1863	1889	1916	1942	1967	1993
35	1821	1847	1872	1900	1924	1951	1977	2003	2030	2058
36	1858	1892	1929	1956	1982	2010	2036	2063	2092	2119
37	1894	1929	1965	2001	2039	2065	2094	2121	2150	2177
38	1928	1963	2000	2036	2073	2109	2147	2177	2205	2234
39	1961	1997	2031	2070	2101	2144	2180	2219	2257	2287
40	1991	2030	2066	2101	2137	2175	2214	2251	2290	2328
41	2020	2058	2094	2131	2167	2205	2242	2281	2320	2358
42	2048	2084	2121	2158	2194	2233	2272	2309	2348	2385
43	2074	2109	2146	2183	2219	2258	2296	2334	2373	2411
44	2095	2131	2167	2206	2242	2281	2319	2357	2397	2435
45	2113	2150	2188	2225	2262	2300	2339	2372	2416	2454
46	2128	2165	2203	2239	2277	2315	2354	2387	2431	2470
47	2137	2175	2210	2248	2286	2324	2363	2396	2439	2479

Tab. 37.

## GŁĘBOKOŚĆ SZPUNTU NA 47 CALI

Wysokość dna w calach

Wysokość cale	Wysokość dna w calach										
	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
23	1221	1239	1261	1281	1301	1323	1343	1363	1384	1405	1425
24	1296	1316	1338	1357	1371	1397	1420	1444	1464	1484	1506
25	1371	1393	1413	1432	1455	1477	1499	1523	1544	1565	1587
26	1448	1469	1490	1513	1533	1557	1576	1603	1624	1644	1668
27	1523	1545	1566	1590	1611	1634	1657	1675	1700	1724	1748
28	1596	1619	1643	1666	1689	1710	1734	1760	1783	1806	1828
29	1671	1693	1717	1740	1764	1787	1812	1836	1860	1883	1908
30	1744	1766	1790	1816	1840	1865	1886	1911	1936	1962	1983
31	1814	1838	1863	1888	1914	1937	1963	1987	2012	2037	2064
32	1885	1909	1932	1961	1987	2011	2039	2063	2088	2112	2140
33	1952	1979	2005	2030	2055	2083	2109	2134	2160	2187	2215
34	2020	2046	2073	2098	2126	2152	2182	2204	2233	2262	2285

Dalszy ciąg Tab. 37.

Wysokość cieczy Cale	GŁĘBOKOŚĆ SZPUNTU NA 47 CALI										
	Wysokość dna w calach										
	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
35	2055	2110	2138	2166	2193	2222	2248	2284	2309	2334	2360
36	2146	2175	2203	2229	2259	2287	2316	2343	2374	2406	2434
37	2208	2234	2263	2291	2322	2350	2379	2408	2440	2472	2501
38	2262	2294	2322	2351	2382	2411	2441	2474	2506	2538	2568
39	2316	2346	2377	2406	2439	2470	2499	2528	2561	2594	2620
40	2367	2398	2430	2461	2491	2523	2555	2585	2617	2650	2672
41	2396	2436	2475	2508	2541	2572	2615	2636	2669	2701	2729
42	2425	2465	2503	2544	2586	2618	2652	2683	2718	2754	2786
43	2450	2490	2530	1570	2611	2650	2693	2723	2759	2796	2829
44	2474	2514	2553	2594	2634	2674	2716	2757	2797	2838	2872
45	2494	2534	2573	2615	2654	2696	2736	2775	2816	2858	2895
46	2509	2549	2589	2629	2669	2711	2752	2791	2834	2878	2918
47	2518	2558	2599	2639	2679	2720	2762	2813	2856	2898	2938

Tab. 38.

Wysokość cieczy Cale	GŁĘBOKOŚĆ SZPUNTU NA 48 CALI										
	Wysokość dna w calach										
	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	
21	1125	1144	1163	1181	1199	1219	1239	1260	1278	1299	
25	1195	1215	1232	1253	1273	1294	1314	1334	1354	1374	
26	1266	1285	1306	1328	1346	1368	1391	1410	1431	1450	
27	1338	1357	1378	1400	1420	1440	1461	1485	1507	1528	
28	1408	1429	1449	1470	1494	1516	1537	1557	1582	1605	
29	1478	1499	1522	1543	1566	1589	1610	1634	1656	1678	
30	1546	1570	1590	1614	1636	1661	1683	1708	1731	1752	
31	1614	1635	1659	1684	1706	1731	1755	1778	1803	1828	
32	1681	1703	1729	1752	1774	1802	1823	1850	1872	1900	
33	1746	1769	1793	1818	1845	1869	1894	1915	1944	1969	
34	1808	1833	1855	1882	1909	1935	1961	1986	2012	2038	
35	1869	1895	1919	1947	1973	1999	2026	2053	2079	2107	
36	1928	1953	1981	2008	2034	2063	2089	2115	2142	2171	
37	1965	2001	2039	2065	2091	2122	2147	2177	2206	2233	
38	2001	2039	2073	2112	2150	2178	2206	2237	2265	2291	
39	2036	2073	2109	2147	2185	2223	2261	2291	2320	2350	
40	2070	2107	2144	2180	2219	2257	2295	2334	2373	2404	

Dalszy ciąg Tab. 38.

**GŁĘBOKOŚĆ SZPUNTU NA 48 CALI.**

Wysokość dna w calach

Wysokość cieczy Gale	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
41	2101	2137	2175	2213	2251	2290	2328	2367	2405	2444
42	2131	2167	2205	2242	2281	2320	2358	2396	2436	2475
43	2158	2194	2233	2272	2309	2348	2386	2425	2465	2503
44	2183	2219	2258	2296	2334	2373	2411	2450	2490	2530
45	2206	2242	2281	2319	2357	2397	2435	2474	2514	2553
46	2225	2261	2300	2339	2377	2416	2454	2494	2534	2573
47	2239	2276	2315	2354	2392	2431	2470	2509	2549	2589
48	2248	2286	2324	2362	2401	2439	2479	2518	2558	2599

Tab. 39.

**GŁĘBOKOŚĆ SZPUNTU NA 48 CALI**

Wysokość dna w calach

Wysokość cieczy Gale	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
24	1319	1339	1360	1381	1405	1422	1444	1466	1488	1509	1532
25	1396	1417	1439	1459	1480	1503	1525	1489	1570	1590	1614
26	1474	1496	1516	1539	1561	1582	1605	1621	1648	1672	1696
27	1550	1573	1594	1619	1639	1663	1686	1706	1731	1755	1778
28	1625	1652	1672	1695	1717	1743	1767	1792	1816	1838	1860
29	1702	1725	1751	1774	1798	1821	1845	1870	1892	1918	1942
30	1777	1802	1825	1850	1874	1900	1922	1947	1972	1998	2024
31	1851	1876	1900	1927	1952	1977	2000	2025	2050	2077	2104
32	1925	1949	1976	1999	2026	2053	2078	2103	2128	2156	2184
33	1997	2021	2046	2074	2098	2127	2152	2180	2204	2232	2260
34	2065	2092	2117	2144	2172	2199	2224	2256	2280	2308	2336
35	2133	2161	2188	2215	2242	2271	2297	2329	2356	2384	2412
36	2199	2227	2256	2285	2310	2340	2371	2402	2432	2460	2488
37	2262	2291	2319	2348	2377	2407	2437	2469	2500	2529	2558
38	2324	2354	2382	2412	2440	2471	2503	2536	2568	2598	2628
39	2380	2410	2441	2471	2497	2533	2564	2596	2628	2653	2680
40	2435	2465	2495	2528	2560	2591	2623	2656	2688	2710	2732
41	2485	2517	2548	2581	2612	2646	2679	2710	2743	2771	2798
42	2517	2556	2596	2630	2663	2697	2726	2763	2800	2832	2864
43	2544	2586	2625	2667	2707	2742	2778	2809	2848	2881	2914



Dalszy ciąg Tab. 39.

Wysokość cieczy Cale	GŁĘBOKOŚĆ SZPUNTU NA 48 CALI										
	Wysokość dna w calach										
	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
41	2570	2611	2650	2693	2734	2776	2818	2854	2896	2930	2964
45	2594	2634	2674	2716	2759	2799	2843	2881	2924	2961	2998
46	2615	2655	2696	2736	2779	2820	2863	2907	2952	2992	3032
47	2629	2669	2711	2752	2794	2836	2878	2920	2964	3005	3046
48	2638	2679	2720	2762	2803	2845	2887	2932	2976	3018	3060

Tab. 40.

Wysokość cieczy Cale	GŁĘBOKOŚĆ SZPUNTU NA 49 CALI										
	Wysokość dna w calach										
	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
24	1175	1194	1213	1233	1253	1273	1292	1311	1333	1355	
25	1229	1244	1260	1276	1296	1316	1337	1358	1379	1400	
26	1289	1315	1333	1350	1370	1391	1413	1436	1457	1478	
27	1369	1387	1406	1425	1446	1467	1491	1515	1535	1555	
28	1438	1458	1481	1500	1521	1542	1566	1590	1612	1634	
29	1507	1529	1552	1575	1597	1618	1642	1666	1689	1712	
30	1577	1600	1624	1647	1670	1693	1717	1740	1764	1788	
31	1646	1670	1694	1718	1742	1767	1791	1814	1839	1863	
32	1716	1740	1765	1789	1813	1838	1863	1887	1917	1942	
33	1784	1809	1835	1860	1884	1908	1933	1959	1990	2021	
34	1849	1874	1900	1926	1951	1976	2002	2028	2062	2096	
35	1915	1940	1967	1993	2019	2044	2070	2097	2125	2151	
36	1988	2010	2032	2054	2081	2108	2135	2163	2198	2234	
37	2052	2079	2097	2115	2143	2172	2200	2228	2272	2317	
38	2088	2113	2138	2164	2208	2232	2260	2289	2327	2365	
39	2115	2147	2180	2213	2251	2292	2321	2350	2381	2412	
40	2149	2182	2216	2249	2290	2332	2365	2399	2434	2468	
41	2184	2217	2251	2285	2328	2372	2409	2447	2485	2523	
42	2214	2249	2285	2321	2363	2405	2443	2481	2520	2559	
43	2251	2280	2319	2358	2398	2438	2476	2514	2554	2594	
44	2269	2307	2346	2384	2425	2465	2504	2542	2582	2622	
45	2296	2334	2372	2410	2451	2491	2530	2569	2609	2649	
46	2316	2354	2392	2431	2472	2512	2552	2591	2631	2671	
47	2334	2373	2412	2452	2492	2532	2572	2612	2652	2693	
48	2349	2388	2427	2466	2506	2546	2584	2622	2666	2710	
49	2361	2400	2439	2477	2517	2556	2596	2632	2678	2722	

Tab. 41.

Wysokość cieczy Cale	GŁĘBOKOŚĆ SZPUNTU NA 49 CALI										
	Wysokość dna w calach										
	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
21	1375	1395	1417	1434	1459	1480	1502	1525	1553	1582	1611
25	1421	1442	1462	1483	1505	1527	1549	1571	1594	1616	1641
26	1499	1520	1542	1564	1586	1609	1631	1653	1677	1700	1724
27	1577	1600	1622	1645	1667	1691	1714	1736	1760	1783	1808
28	1656	1679	1702	1725	1749	1772	1795	1817	1843	1866	1892
29	1735	1758	1782	1806	1830	1853	1876	1899	1925	1950	1976
30	1811	1834	1859	1885	1908	1931	1955	1981	2012	2041	2060
31	1887	1910	1936	1963	1986	2009	2035	2062	2099	2137	2142
32	1964	1985	2011	2037	2062	2087	2115	2141	2175	2207	2220
33	2041	2060	2085	2111	2138	2166	2194	2221	2250	2278	2304
34	2110	2133	2159	2187	2214	2243	2271	2298	2327	2355	2384
35	2179	2207	2234	2262	2290	2319	2347	2375	2404	2432	2456
36	2255	2275	2303	2333	2361	2391	2419	2449	2481	2506	2538
37	2330	2344	2373	2403	2432	2462	2492	2522	2559	2580	2611
38	2386	2409	2436	2467	2497	2527	2558	2589	2622	2647	2684
39	2442	2473	2499	2531	2561	2593	2624	2656	2685	2713	2745
40	2498	2529	2559	2591	2637	3653	2685	2717	2747	2776	2806
41	2554	2585	2618	2651	2713	2714	2746	2777	2808	2839	2172
42	2593	3629	2665	2701	2749	2767	2800	2833	2866	2898	2938
43	2633	2672	2711	2750	2785	2820	2855	2890	2924	2957	2992
44	2662	2703	2741	2781	2820	2859	2896	2932	2969	3004	3046
45	2691	2733	2772	2812	2855	2899	2937	2974	3013	3051	3058
46	2713	2755	2794	2834	2877	2921	2962	3003	3043	3083	3130
47	2734	2776	2816	2856	2900	2944	2987	3031	3072	3114	3155
48	2750	2790	2834	2878	2919	2960	3004	3049	3106	3163	3180
49	2762	2802	2846	2890	2931	2972	3017	3061	3118	3175	3192

Tab. 42.

Wysokość cieczy Cale	GŁĘBOKOŚĆ SZPUNTU NA 50 CALI										
	Wysokość dna w calach										
	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
25	1240	1259	1278	1298	1318	1340	1362	1383	1404	1424	
26	1316	1334	1352	1374	1396	1420	1444	1462	1480	1504	
27	1390	1410	1430	1451	1472	1497	1522	1541	1560	1583	
28	1464	1486	1508	1528	1548	1574	1600	1620	1640	1662	
29	1536	1560	1584	1605	1626	1651	1676	1697	1718	1741	
30	1608	1634	1660	1682	1704	1728	1752	1774	1796	1820	

Dalszy ciąg Tab. 42.

Wysokość cieczy Cale	GŁĘBOKOŚĆ SZPUNTU NA 50 CALI									
	Wysokość dna w calach									
	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
31	1682	1706	1730	1754	1778	1802	1826	1850	1874	1897
32	1756	1778	1800	1826	1852	1876	1900	1926	1952	1974
33	1824	1849	1874	1898	1922	1948	1974	1999	2024	2049
34	1892	1920	1948	1970	1992	2020	2048	2072	2096	2124
35	1960	1986	2012	2037	2062	2089	2116	2143	2170	2198
36	2028	2052	2076	2104	2132	2158	2184	2214	2244	2272
37	2088	2114	2140	2169	2198	2224	2250	2281	2312	2341
38	2148	2176	2204	2234	2264	2290	2316	2348	2380	2410
39	2186	2220	2254	2288	2322	2351	3380	2412	2444	2474
40	2224	2264	2304	2342	2380	2412	2444	2476	2508	2538
41	2260	2300	2340	2378	2416	2452	2488	2524	2560	2591
42	2296	2336	2376	2414	2452	2492	2532	2572	2612	2644
43	2328	2367	2406	2445	2484	2524	2564	2604	2644	2682
44	2360	2398	2436	2476	2516	2556	2596	2636	2676	1720
45	2386	2425	2464	2505	2546	2585	2624	2664	2704	2748
46	2412	2452	2492	2534	2576	2614	2652	2692	2732	2776
47	2432	2472	2512	2553	2594	2634	2674	2715	2756	2798
48	2452	2492	2532	2572	2612	2654	2696	2738	2780	2820
49	2464	2504	2544	2585	2626	2667	2708	2750	2792	2833
50	2476	2516	2556	2598	2640	2680	2720	2762	2804	2846

Tab. 43.

Wysokość cieczy Cale	GŁĘBOKOŚĆ SZPUNTU NA 50 CALI										
	Wysokość dna w calach										
	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
25	1444	1465	1486	1507	1528	1551	1574	1596	1618	1643	1668
26	1528	1548	1568	1588	1608	1634	1660	1682	1704	1728	1752
27	1606	1628	1650	1673	1696	1719	1742	1765	1788	1813	1838
28	1684	1708	1732	1752	1784	1804	1824	1848	1872	1898	1924
29	1764	1789	1814	1837	1860	1883	1906	1932	1958	1984	2010
30	1844	1870	1896	1916	1936	1962	1988	2016	2044	2070	2096
31	1920	1947	1974	1996	2018	2046	2074	2102	2130	2155	2180
32	1996	2024	2052	2076	2100	2130	2160	2188	2216	2240	2264
33	2074	2102	2130	2155	2180	2209	2238	2267	2296	2322	2348
34	2152	2180	2208	2234	2260	2288	2316	2346	2376	2404	2432
35	2226	2254	2282	2310	2338	2366	2394	2423	2452	2481	2510
36	2300	2328	2356	2386	2416	2444	2472	2500	2528	2558	2588

Dalszy ciąg Tab. 43.

Wysokość Cale	GŁĘBOKOŚĆ SZPUNTU NA 50 CALI										
	Wysokość dna w calach										
	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
37	2370	2398	2426	2456	2486	2515	2544	2573	2602	2633	2664
38	2440	2468	2496	2526	2556	2586	2616	2646	2676	2708	2740
39	2504	2535	2566	2594	2622	2653	2684	2715	2746	2778	2810
40	2568	2602	2636	2662	2688	2720	2752	2784	2816	2848	2880
41	2622	2656	2690	2719	2748	2782	2816	2848	2880	2913	2946
42	2676	2710	2744	2776	2808	2844	2880	2912	2944	2978	3012
43	2720	2757	2794	2828	2862	2897	2932	2966	3000	3035	3070
44	2764	2804	2844	2880	2916	2950	2984	3020	3056	3092	3128
45	2792	2833	2874	2914	2954	2992	3030	3067	3104	3141	3178
46	2820	2862	2904	2948	2992	3034	3076	3114	3152	3190	3228
47	2840	2884	2928	2970	3012	3055	3098	3140	3182	4223	3264
48	2860	2906	2952	2992	3032	3076	3120	3166	3212	3256	3300
49	2874	2918	2962	3004	3046	3091	3136	3181	3226	3270	3314
50	2888	2930	2972	3016	3060	3106	3152	3196	3240	3284	3328

Tab. 44.

Wysokość Cale	GŁĘBOKOŚĆ SZPUNTU NA 51 CALI										
	Wysokość dna w calach										
	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
27	1393	1413	1433	1455	1477	1500	1523	1543	1564	1587	1611
28	1468	1489	1510	1533	1556	1579	1602	1623	1644	1668	1692
29	1543	1567	1592	1613	1634	1657	1680	1703	1725	1749	1772
30	1618	1643	1668	1690	1712	1735	1758	1782	1806	1829	1852
31	1692	1716	1740	1763	1787	1811	1835	1860	1885	1908	1931
32	1766	1789	1812	1837	1862	1887	1912	1938	1964	1987	2010
33	1837	1862	1887	1911	1936	1961	1987	2013	2038	2063	2089
34	1908	1935	1962	1986	2010	2036	2062	2087	2112	2140	2168
35	1977	2003	2030	2055	2081	2107	2133	2160	2187	2215	2243
36	2046	2072	2098	2125	2152	2178	2204	2233	2262	2290	2318
37	2106	2135	2164	2193	2221	2247	2274	2304	2334	2363	2391
38	2166	2198	2230	2260	2290	2317	2344	2375	2406	2435	2464
39	2215	2251	2286	2318	2350	2380	2410	2440	2470	2501	2531
40	2264	2303	2342	2376	2410	2443	2476	2505	2534	2566	2598
41	2301	2340	2379	2416	2453	2490	2528	2560	2592	2624	2656
42	2338	2377	2416	2456	2496	2538	2580	2615	2650	2682	2714
43	2372	2411	2450	2490	2530	2571	2613	2651	2689	2727	2764
44	2406	2445	2484	2524	2564	2605	2646	2687	2728	2770	2814

Dalszy ciąg Tab. 44.

Wysokość cieczy Cale	GŁĘBOKOŚĆ SZPUNTU NA 51 CALI.										
	Wysokość dna w calach										
	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
45	2435	2475	2514	2555	2595	2636	2677	2717	2755	2801	2845
46	2464	2504	2544	2585	2626	2667	3708	2748	2788	2832	2876
47	2488	2527	2567	2608	2649	2691	2733	2774	2815	2858	2901
48	2512	2551	2590	2631	2672	2715	2758	2800	2842	2884	2926
49	2528	2568	2608	2649	2691	2733	2874	2817	2860	2901	2943
50	2544	2585	2626	2668	2710	2750	2790	2834	2878	2919	2960
51	2558	2596	2638	2679	2720	2761	2802	2844	2889	2931	2973

Tab. 45.

Wysokość cieczy Cale	GŁĘBOKOŚĆ SZPUNTU NA 51 CALI.										
	Wysokość dna w calach										
	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
27	1632	1653	1677	1701	1724	1747	1769	1791	1816	1841	1866
28	1714	1736	1762	1788	1810	1832	1854	1876	1902	1928	1956
29	1796	1820	1844	1868	1891	1915	1939	1964	1990	2016	2043
30	1878	1904	1926	1948	1973	1998	2025	2052	2078	2104	2130
31	1958	1984	2007	2031	2058	2085	2111	2138	2164	2190	2214
32	2037	2064	2089	2114	2143	2172	2198	2224	2250	2276	2298
33	2117	2144	2169	2194	2223	2251	2279	2306	2333	2360	2386
34	2196	2224	2249	2274	2302	2330	2359	2388	2416	2444	2474
35	2271	2299	2326	2353	2381	2408	2439	2469	2497	2526	2558
36	2346	2374	2403	2432	2459	2486	2515	2550	2579	2608	2621
37	2419	2446	2476	2506	2535	2563	2594	2625	2655	2685	2715
38	2491	2518	2549	2580	2610	2640	3670	2700	2731	2762	2794
39	2561	2590	2619	2649	2679	2710	2741	2873	2805	2836	2867
40	2630	2662	2690	2718	2749	2780	2813	2846	2878	2910	2940
41	2689	2722	2752	2782	2815	2848	2881	2913	2947	2980	3001
42	2748	2782	2814	2846	2881	2916	2948	2980	3015	3050	3062
43	2800	2836	2869	2903	2938	2973	3006	3039	3075	3111	3135
44	2852	2890	2925	2960	2995	3030	3064	3098	3133	3172	3208
45	2885	2926	2965	3005	3043	3080	3115	3150	3187	3225	3262
46	2919	2962	3006	3050	3090	3130	3166	3202	3240	3278	3316
47	2945	2988	3029	3070	3115	3160	3201	3241	3281	3320	3359
48	2970	3014	3052	3090	3140	3190	3235	3280	3321	3362	3402
49	2987	3030	3071	3113	3161	3208	3254	3299	3342	3385	3428
50	3003	3046	3091	3136	3181	3226	3272	3318	3363	3408	3454
51	3015	3059	3104	3150	3194	3237	3283	3329	3373	3419	3465

Tab. 46.

Wysokość cieczy Cale	GŁĘBOKOŚĆ SZPUNTU NA 52 CALI											
	Wysokość dna w calach											
	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
27	1396	1416	1436	1459	1482	1503	1524	1546	1568	1592	1616	1636
28	1472	1492	1512	1538	1564	1584	1604	1626	1648	1674	1700	1720
29	1550	1575	1600	1621	1642	1663	1684	1708	1732	1756	1780	1803
30	1628	1652	1676	1698	1720	1742	1764	1790	1816	1838	1860	1886
31	1702	1726	1750	1773	1796	1820	1844	1870	1896	1919	1942	1968
32	1776	1800	1824	1848	1872	1895	1924	1950	1976	2000	2024	2050
33	1850	1875	1900	1925	1950	1975	2000	2026	2052	2078	2104	2131
34	1924	1950	1976	2002	2028	2052	2076	2102	2128	2156	2184	2212
35	1994	2021	2048	2074	2100	2125	2150	2177	2204	2232	2260	2288
36	2064	2092	2120	2146	2172	2198	2224	2252	2280	2308	2336	2364
37	2124	2156	2188	2216	2244	2271	2298	2327	2356	2384	2412	2439
38	2184	2220	2256	2286	2316	2344	2372	2402	2432	2460	2488	2514
39	2244	2281	2318	2348	2378	2409	2440	2468	2496	2527	2558	2586
40	2304	2342	2380	2410	2440	2474	2508	2534	2560	2594	2628	2658
41	2342	2380	2418	2454	2490	2529	2568	2596	2624	2657	2690	2722
42	2380	2418	2456	2498	2540	2584	2628	2658	2688	2720	2752	2786
43	2416	2455	2494	2535	2576	2619	2662	2698	2734	2771	2808	2843
44	2452	2492	2532	2572	2612	2654	2696	2738	2780	2822	2864	2900
45	2484	2524	2564	2604	2644	2687	2730	2771	2812	2855	2898	2938
46	2516	2556	2596	2636	2676	2720	2764	2804	2844	2888	2932	2976
47	2544	2583	2622	2663	2704	2748	2792	2833	2874	2918	2962	3005
48	2572	2610	2648	2690	2732	2776	2820	2862	2904	2948	2992	3034
49	2592	2632	2672	2714	2756	2798	2840	2884	2928	2970	3012	3055
50	2612	2654	2696	2738	2780	2820	2860	2906	2952	2992	3032	3076
51	2626	2667	2708	2750	2792	2833	2874	2918	2962	3004	3040	3091
52	2640	2680	2720	2762	2804	2846	2888	2930	2972	3016	3060	3106

Tab. 47.

Wysokość cieczy Cale	GŁĘBOKOŚĆ SZPUNTU NA 52 CALI										
	Wysokość dna w calach										
	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
27	1656	1681	1706	1729	1752	1773	1794	1819	1844	1869	1894
28	1740	1766	1792	1816	1840	1860	1880	1906	1932	1960	1988
29	1826	1851	1876	1900	1924	1947	1970	1996	2022	2049	2076
30	1912	1936	1960	1984	2008	2034	2060	2086	2112	2138	2164
31	1994	2019	2044	2070	2096	2121	2146	2173	2200	2224	2248
32	2076	2102	2128	2156	2184	2208	2232	2260	2288	2310	2332

Dalszy ciąg Tab. 47.

Wysokość cieczy Cale	GŁĘBOKOŚĆ SZPUNTU NA 52 CALI										
	Wysokość dna w calach										
	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
33	2158	2183	2208	2236	2264	2290	2316	2344	2372	2398	2424
34	2240	2264	2288	2316	2344	2372	2400	2428	2456	2486	2516
35	2316	2342	2368	2395	2422	2454	2486	2514	2542	2571	2600
36	2392	2420	2448	2474	2500	2536	2572	2600	2628	2656	2684
37	2466	2496	2526	2554	2582	2615	2648	2677	2706	2736	2766
38	2540	2572	2604	2634	2664	2694	2724	2754	2784	2816	2848
39	2614	2645	2676	2706	2736	2768	2800	2831	2862	2893	2924
40	2688	2718	2748	2778	2808	2842	2876	2908	2940	2970	3000
41	2754	2785	2816	2848	2880	2913	2946	2980	3014	3035	3056
42	2820	2852	2884	2918	2952	2984	3016	3052	3088	3100	3112
43	2878	2911	2944	2979	3014	3046	3078	3115	3152	3176	3200
44	2936	2970	3004	3040	3076	3108	3140	3175	3216	3252	3288
45	2978	3017	3056	3093	3130	3163	3196	3234	3272	3309	3346
46	3020	3064	3108	3146	3184	3218	3252	3290	3328	3366	3404
47	3048	3088	3128	3175	3222	3261	3300	3338	3376	3415	3454
48	3076	3112	3148	3204	3260	3304	3348	3386	3424	3464	3504
49	3098	3139	3180	3230	3280	3326	3372	3414	3456	3499	3542
50	3120	3166	3212	3256	3300	3348	3396	3442	3488	3534	3580
51	3136	3181	3226	3270	3314	3362	3410	3455	3500	3548	3596
52	3152	3196	3240	3284	3328	3376	3424	3468	3512	3562	3612

Tab. 48.

Wysokość cieczy Cale	GŁĘBOKOŚĆ SZPUNTU NA 53 CALI											
	Wysokość dna w calach											
	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
27	1400	1419	1439	1462	1485	1505	1526	1549	1571	1594	1617	1639
28	1476	1497	1518	1542	1566	1586	1606	1630	1654	1678	1702	1724
29	1555	1580	1602	1624	1646	1667	1689	1713	1737	1761	1784	1808
30	1634	1659	1680	1703	1726	1749	1772	1796	1820	1843	1866	1892
31	1710	1734	1757	1781	1805	1829	1852	1877	1902	1926	1951	1977
32	1786	1810	1834	1859	1884	1908	1932	1958	1984	2010	2036	2061
33	1862	1886	1910	1937	1963	1987	2012	2038	2064	2091	2118	2143
34	1938	1962	1986	2014	2042	2067	2092	2118	2144	2172	2200	2226
35	2009	2035	2061	2088	2116	2141	2167	2194	2221	2249	2278	2305
36	2080	2108	2136	2163	2190	2216	2242	2270	2298	2327	2356	2384
37	2147	2177	2207	2235	2263	2291	2318	2347	2375	2403	2432	2460
38	2214	2246	2278	2307	2336	2365	2394	2423	2452	2480	2508	2536

Dalszy ciąg Tab. 48.

Wysokość cieczy Cale	GŁĘBOKOŚĆ SZPUNTU NA 53 CALI											
	Wysokość dna w calach											
	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
39	2278	2311	2344	2373	2407	2433	2463	2492	2520	2550	2580	2609
40	2342	2376	2410	2439	2468	2500	2532	2560	2588	2620	2652	2683
41	2381	2418	2454	2490	2526	2561	2595	2625	2654	2686	2718	2750
42	2420	2459	2498	2541	2584	2621	2658	2689	2720	2752	2784	2817
43	2458	2498	2539	2582	2625	2663	2700	2738	2775	2810	2844	2878
44	2496	2538	2580	2623	2666	2704	2742	2786	2830	2867	2904	2939
45	2533	2573	2613	2656	2698	2738	2778	2822	2865	2909	2952	2988
46	2570	2608	2646	2688	2730	2772	2814	2857	2900	2950	3000	3037
47	2597	2637	2676	2717	2759	2801	2842	2887	2931	2978	3025	3065
48	2624	2665	2706	2747	2788	2829	2870	2916	2962	3006	3050	3093
49	2648	2690	2732	2774	2815	2857	2898	2943	2988	3031	3074	3119
50	2672	2715	2758	2800	2842	2884	2926	2970	3014	3056	3098	3144
51	2691	2732	2774	2817	2860	2901	2943	2987	3030	3074	3117	3163
52	2710	2750	2790	2834	2878	2919	2960	3003	3046	3091	3136	3181
53	2719	2763	2804	2845	2889	2928	2975	3014	3059	3104	3148	3193

Tab. 49.

Wysokość cieczy Cale	GŁĘBOKOŚĆ SZPUNTU NA 53 CALI.											
	Wysokość dna w calach											
	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
27	1662	1685	1708	1731	1753	1777	1800	1823	1847	1871	1895	1924
28	1746	1770	1794	1818	1842	1865	1888	1912	1936	1962	1988	2024
29	1832	1857	1881	1905	1929	1953	1977	2002	2027	2054	2081	2110
30	1918	1943	1968	1982	2016	2041	2066	2092	2118	2146	2174	2196
31	2002	2027	2053	2079	2104	2129	2154	2181	2208	2234	2250	2284
32	2086	2112	2138	2165	2192	2217	2242	2270	2298	2322	2346	2372
33	2169	2195	2221	2249	2276	2303	2329	2357	2385	2411	2437	2465
34	2252	2278	2304	2332	2360	2388	2416	2444	2472	2500	2528	2558
35	2332	2359	2386	2413	2440	2470	2500	2529	2558	2587	2615	2645
36	2412	2440	2468	2494	2520	2552	2584	2614	2644	2673	2702	2732
37	2488	2517	2547	2575	2603	2634	2665	2695	2725	2755	2785	2816
38	2564	2595	2626	2656	2686	2716	2746	2776	2806	2837	2868	2900
39	2639	2670	2700	2731	2761	2792	2823	2855	2886	2917	2948	2978
40	2714	2744	2774	2805	2836	2868	2900	2933	2966	2997	3028	3058
41	2782	2813	2844	2877	2910	2942	2974	3008	3042	3069	3095	3120
42	2850	2882	2914	2949	2984	3016	3048	3083	3118	3140	3171	3182
43	2912	2945	2978	3013	3049	3081	3113	3149	3186	3215	3243	3268
44	2974	3008	3042	3078	3114	3146	3178	3215	3254	3289	3324	3354



Dalszy ciąg Tab. 49.

Wysokość cieczy Cale	GŁĘBOKOŚĆ SZPUNTU NA 53 CALI											
	Wysokość dna w calach											
	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
45	3024	3061	3099	3135	3171	3205	3239	3277	3315	3351	3386	3410
46	3074	3115	3156	3192	3228	3264	3300	3338	3376	3412	3448	3475
47	3105	3147	3188	3231	3274	3313	3351	3389	3428	3466	3504	3535
48	3136	3178	3220	3270	3320	3361	3402	3441	3480	3520	3560	3592
49	3163	3207	3250	3297	3345	3389	3434	3477	3519	3561	3603	3636
50	3190	3235	3280	3325	3370	3418	3466	3512	3558	3602	3646	3680
51	3208	3253	3299	3344	3399	3437	3484	3530	3576	3623	3669	3708
52	3226	3272	3318	3363	3408	3455	3502	3548	3594	3643	3692	3736
53	3238	3282	3330	3373	3419	3468	3513	3563	3607	3654	3702	3746

Tab. 50.

Wysokość cieczy Cale	GŁĘBOKOŚĆ SZPUNTU NA 54 CALI											
	Wysokość dna w calach											
	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
26	1328	1344	1360	1384	1408	1428	1448	1468	1488	1510	1532	1558
27	1404	1423	1442	1463	1488	1508	1528	1551	1574	1596	1618	1643
28	1480	1502	1524	1546	1568	1588	1608	1634	1660	1682	1704	1728
29	1560	1584	1604	1627	1650	1672	1694	1718	1742	1765	1788	1813
30	1640	1666	1684	1708	1732	1756	1780	1802	1824	1848	1872	1898
31	1718	1741	1764	1789	1814	1837	1860	1884	1908	1934	1960	1985
32	1796	1820	1844	1870	1896	1918	1940	1966	1992	2020	2048	2072
33	1874	1897	1920	1948	1976	2000	2024	2050	2076	2104	2132	2156
34	1952	1974	1996	2026	2056	2082	2108	2134	2160	2188	2216	2240
35	2024	2049	2074	2103	2132	2158	2184	2211	2238	2267	2296	2322
36	2096	2124	2152	2180	2208	2234	2260	2288	2316	2346	2376	2404
37	2170	2198	2226	2254	2282	2310	2338	2366	2394	2423	2452	2481
38	2244	2272	2300	2328	2356	2386	2416	2444	2472	2500	2528	2558
39	2312	2341	2370	2398	2426	2456	2486	2515	2544	2573	2602	2633
40	2380	2410	2440	2468	2496	2526	2556	2586	2616	2646	2676	2708
41	2420	2455	2490	2526	2562	2592	2622	2653	2684	2715	2746	2778
42	2460	2500	2540	2584	2628	2658	2688	2720	2752	2784	2816	2848
43	2500	2542	2584	2629	2674	2706	2738	2777	2816	2848	2889	2913
44	2540	2584	2628	2674	2720	2754	2788	2834	2880	2912	2944	2978
45	2582	2622	2662	2707	2752	2789	2826	2872	2918	2962	3006	3038
46	2624	2660	2696	2740	2784	2824	2864	2910	2956	3012	3068	3098
47	2650	2690	2730	2772	2814	2853	2892	2940	2988	3038	3088	3125
48	2676	2720	2764	2804	2844	2882	2920	2970	3020	3064	3108	3152
49	2704	2748	2792	2833	2874	2915	2956	3002	3048	3092	3136	3182

Dalszy ciąg Tab. 50.

Wysokość cieczy Cale	GŁĘBOKOŚĆ SZPUNTU NA 54 CALI											
	Wysokość dna w calach											
	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
50	2732	2776	2820	2862	2904	2948	2992	3034	3076	3120	3164	3212
51	2756	2798	2840	2884	2928	2970	3012	3055	4098	3143	3188	3234
52	2780	2820	2860	2906	2952	2992	3032	3076	3120	3166	3212	3256
53	2792	2833	2874	2918	2962	3004	3046	3091	3136	3181	3226	3270
54	2804	2846	2888	2930	2972	3016	3060	3106	3152	3196	3240	3284

Tab. 51.

Wysokość cieczy Cale	GŁĘBOKOŚĆ SZPUNTU NA 54 CALI												
	Wysokość dna w calach												
	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
26	1584	1604	1624	1644	1664	1690	1716	1738	1760	1782	1804	1826	1848
27	1668	1689	1713	1732	1754	1780	1806	1828	1850	1873	1896	1925	1954
28	1752	1774	1796	1820	1844	1870	1896	1918	1940	1964	1988	2024	2060
29	1838	1862	1886	1910	1934	1959	1984	2008	2032	2059	2086	2115	2144
30	1924	1950	1976	2000	2024	2048	2072	2098	2124	2154	2184	2206	2228
31	2010	2036	2062	2087	2112	2137	2162	2189	2216	2244	2272	2296	2320
32	2096	2122	2148	2174	2200	2226	2252	2280	2308	2334	2360	2386	2412
33	2180	2207	2234	2261	2288	2315	2342	2370	2398	2424	2450	2478	2506
34	2264	2292	2320	2348	2376	2404	2432	2460	2488	2514	2540	2570	2600
35	2348	2376	2404	2431	2458	2486	2514	2544	2574	2602	2630	2660	2690
36	2432	2460	2488	2514	2540	2568	2596	2628	2660	2690	2720	2750	2780
37	2510	2539	2568	2596	2624	2653	2682	2713	2744	2774	2804	2835	2866
38	2588	2618	2648	2678	2708	2738	2768	2798	2828	2858	2888	2920	2952
39	2664	2694	2724	2755	2786	2816	2846	2878	2910	2941	2972	3003	3034
40	2740	2770	2800	2832	2864	2894	2924	2958	2992	3024	3056	3086	3116
41	2810	2841	2872	2906	2940	2971	3002	3036	3070	3102	3134	3159	3184
42	2880	2912	2944	2980	3016	3048	3080	3114	3148	3180	3212	3232	3252
43	2946	2979	3012	3048	3084	3116	3148	3184	4220	3253	3286	3311	3336
44	3012	3046	3080	3116	3152	3184	3216	3254	3292	3326	3360	3390	3420
45	3070	3106	3142	3177	3212	3247	3282	3320	3358	3392	3426	3456	3488
46	3128	3166	3204	3238	3272	3310	3348	3386	3424	3458	3492	3522	3552
47	3162	3205	3248	3287	3326	3364	3402	3441	3480	3517	3554	3585	3616
48	3196	3244	3292	3336	3380	3418	3456	3496	3536	3576	3616	3648	3680
49	3228	3274	3320	3365	3410	3453	3496	3539	3582	3623	3664	3697	3730
50	3260	3304	3348	3394	3440	3488	3536	3582	3628	3670	3712	3746	3780
51	3280	3326	3372	3418	3464	3511	3558	2605	3652	3697	3742	3781	3820
52	3300	3348	3396	3442	3488	3534	3580	3628	3676	3724	3772	3816	3860
53	3314	3362	3410	3455	3500	3548	3596	3643	3690	3739	3788	3832	3874
54	3328	3376	3424	3468	3512	3562	3612	3658	3704	3754	3804	3848	3888

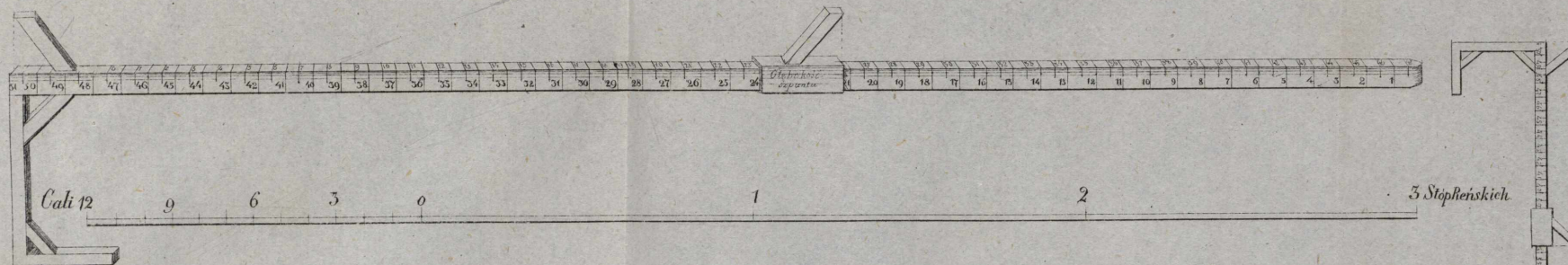


FIG. I.

FIG. II.

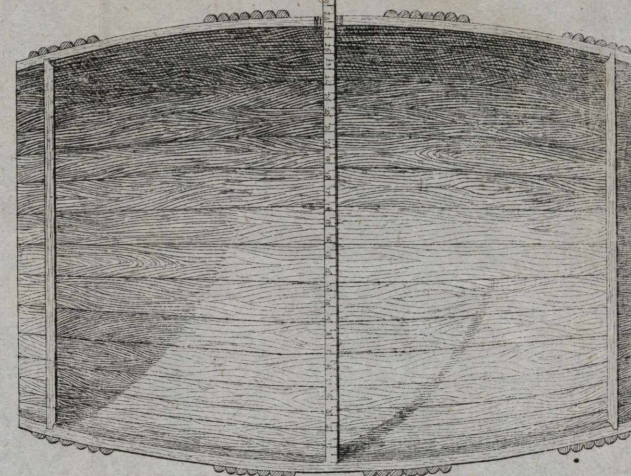
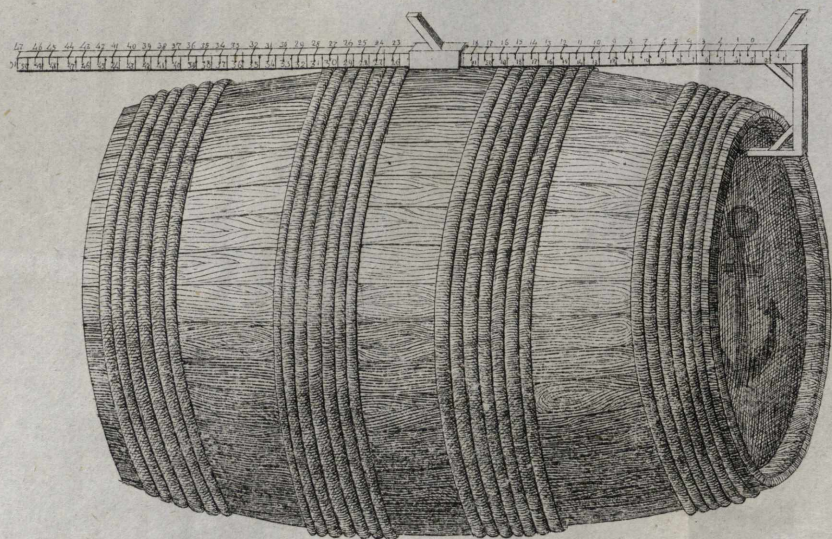


FIG. III.

