

Heis-Druxes. Sammlung von Beispielen u. Aufgaben aus der allgemeinen Arithmetik u. Algebra, 2 Bde. Köln 1910.

Nowe, całkowicie przerobione wydanie powszechnie cenionego w Niemczech zbioru zadań. Przeróbek dokonano umiejętnie. Szeroko uwzględniono metody graficzne.

Druxes, J. Ausführlicher Lehrgang der Arithmetik u. Algebra nach modernen Grundsätzen... Band I. Köln 1910. (445 str.). Cena 8 mk.

Książka dla nauczycieli. Jakkolwiek treść jej wiąże się ściśle z poprzednio wymienionym zbiorem zadań Heisa i Druxesa, to jednak posługiwać się nią można niezależnie od tego zbioru. Zawiera wiele informacji praktycznych, potrzebnych młodemu nauczycielowi.

(A. Thaer, *Unterrichtsblätter für Mathematik u. Naturwis.*).

Grundlagen d. Mathematik für Studierende u. Lehrer, Bd. I, 1: Arithmetik von Färber. (Lpzg. Teubner 1911. Str. XV+410. Cena 8 mk.).

Obejmuje kurs szkolny arytmetyki i algebry, uzasadniony naukowo. W arytmetyce posuwa się aż do twierdz. Fermata; traktuje też o przybliżeniach liczbowych i o rachunku prawdopodobieństwa, dając pojęcie o tw. Jakóba Bernoulli'ego, Bayesa i o prawdopod. geometrycznym. Szczegółowo opracowane działania na liczbach niewymiernych.

(*Mathesis*).

Barbette, Ed. Les sommes des p-ièmes puissances distinctes égales à une p-ième puissance. (Liège 1910. Str. 170. Cena 12¹/₂ fr.).

Autor wyznacza warunki konieczne i dostateczne, przy których równanie: $x_1^p + x_2^p + \dots + x_m^p = y^p$ posiada pierwiastki całkowite. Podaje też nowe sposoby rozkładania liczb na czynniki oraz przyczynki do teorii liczb wielokątnych. (*Mathesis*).

Di Dia, Giuseppe. Programma didattico per l'insegnamento della matematica nel 1^o biennio dell' istituto tecnico.

Jest to nie tyle program rozumowany, ile świetna rozprawka o dydaktyce matematyki elementarnej. Autor domaga się oparcia wykładu na gruntownej znajomości metodologii nauk, zaznacza jednak, że różnorodność przedmiotów, traktowanych w szkole, brak czasu i liczebność klas nie pozwalają na gruntowne zbadanie i oświetlenie matematyki. Stąd wypływa konieczność pewnego kompromisu, konieczność ograniczenia zarówno zastosowań matematyki, jak i ściśle logicznego rozwinięcia jej zasad. Autor stara się właśnie pokazać, jak w szczegółach należy kompromis ten przeprowadzić. (*Il Bollettino di Matematica*).

Tannery, J. Leçons d'arithmétique théorique et pratique. 6-ième édition. Paris. A. Colin 1911 (XVI+545). Cena 7 fr.

„Chciałem stworzyć podręcznik, którym mógłby posługiwać się zarówno początkujący, jak i ten, który zamierza oddać się studjom matematycznym, podręcznik bardzo elementarny na początku, któryby jednak pod koniec poruszał zagadnienia wyższej natury“ — tak określa autor własne swe dzieło. Określenie słuszne; wykonanie stoi na wysokości zadania, czego można było oczekiwać po słynnym uczonym i pedagogu. W części elementarnej mamy: działania na liczbach całkowitych, zdefiniowane niezależnie od sposobu ich wykonywania praktycznego i od układu dziesiętkowego; następnie podaje autor teorię ułamków, traktując ułamek z początku jako wynik pomiaru, później — zupełnie już abstrakcyjnie — jako parę liczb. Po ułamkach mamy obszerną teorię rachunków przybliżonych, oraz teorię liczb niewymiernych, traktowaną sposobem Dedekinda, przyczem mamy też pewne pojęcia z teorii mnogości. Zastosowanie arytmetyki do badania wielkości zamyka pierwszą tę część. Druga, wyższa, podaje pierwsze początki teorii liczb, więc kongruencje pierwszego stopnia, twierdzenia Fermata i Wilsona oraz teorię reszt kwadratowych, przedstawioną w sposób nader prosty i jasny.

(*Bulletin des sciences mathématiques*).

A. von Oettingen. Die Schule der Physik, besonders für das Selbststudium. Braunschweig. Vieweg & Sohn. 1910. (XIV+662). Cena 10 mk.

Wykład, tak samo jak w analogicznym dziele Ostwalda: „Szkola chemii“, ujęty w formę rozmowy ucznia z nauczycielem. Autor szczęśliwie zwalcza trudności, które nastęcza taka forma wykładu, i podaje treść bogatą, uwzględniając nieraz rzeczy, pomijane zazwyczaj przez książki pokrewnej treści. Szczególnie ciekawe są pod tym względem działy: optyki fizycznej, nauki harmonji oraz teorii dysocjacji elektrolitycznej. Pojęcie elektronu wprowadzono od początku teorii zjawisk elektrycznych. Zarzucić można autorowi tworzenie nowych, a zgoła niepo-

trzebnych terminów, np.: „cel“, zamiast: „jednostka prędkości“, „gramogal“, zamiast: „dyna“ i t. p.

(*Beiblätter z. d. Annalen d. Physik*).

Angewandte Photographie in Wissenschaft u. Technik, herausgeg. von K. Wolf—Czapek. I Teil: Die Photographie im Dienste d. anorganischen Naturwissenschaften. (Berlin, Union 1911. Str. 100. Cena 4.50 mk).

Pierwszy tom tej pracy zbiorowej obejmuje zastosow. fotografii do fizyki, astronomji, mineralogji, geologji i meteorologji. Najgruntowniej opracowane zastosow. do astronomji. Z zastosowań do fizyki znajdujemy między innymi: prądy w gazach, krople spadające, drgania strun i pretów, fale stojące, wyładowania wahadłowe, widmo nadfioletowe i podczerwone, ruchy Browna i kilka innych.

(*Beiblätter z. d. Ann. d. Physik*).

Duchéne, capitaine du génie. L'aéroplane étudié et calculé par les mathématiques élémentaires. Paris. R. Chapelot & C-ie. 1910. (VII+306).

Celem autora było wyłożyć teorię aeroplanów w sposób o tyle elementarny, żeby książkę mógł czytać z pożytkiem nawet uczeń szkoły średniej, znający pojęcia zasadnicze mechaniki. Wykład metodyczny, należyte uwydatnienie wzorów zasadniczych i płynących z nich wniosków, oraz jasne przedstawienie rzeczy stanowią zalety tej pięknej książki, której można zarzucić tylko jedno: pominięcie strony historycznej przedmiotu.

(*Bulletin des sciences mathématiques*).

Bigourdan, G. L'astronomie. Evolution des idées et des méthodes. Paris. E. Flammarion 1911. (VII+399). Cena 3 fr.

Książka składa się z dwóch części, z których pierwsza podaje zasadnicze fakty z rozwoju astronomji fizycznej, druga—traktuje o astronomji matematycznej. Przedewszystkim mamy próbę usystematyzowania pojęć ludów pierwotnych o zjawiskach astronomicznych, następnie historję powstawania zasadniczych pojęć astronomji społecznej, dzieje rachuby czasu i kalendarza, dzieje przyrządów astronomicznych, rozwój pojęć o kształcie i wielkości ziemi, wreszcie rozwój pojęć mechaniki niebieskiej. Wykład jasny i zupełnie elementarny.

(*Bulletin des sciences mathématiques*).

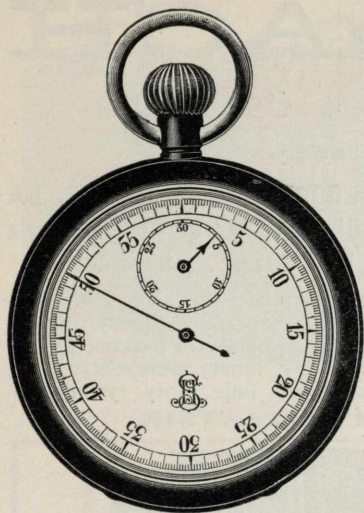
Andoyer, H. Cours d'astronomie. Première partie: astronomie théorique. Paris. A. Hermann 1911 (VI+383).

Książka zawiera przedewszystkim doskonały wykład trygonometrii kulistej, stojący na poziomie społecznej wiedzy matematycznej, rozwinięcia na szeregi stosowane w astronomji oraz zamianę współrzędnych. Następuje rozdział, traktujący o kształcie ziemi i jej ruchu, doskonały wykład refrakcji i aberacji. Część trzecia poświęcona ruchom ciał niebieskich i zaćmieniom, które są traktowane o wiele lepiej i obszerniej niż w innych podręcznikach. Książka odznacza się pięknym wykładem, ścisłością określeń i dowodów oraz doбором przykładów liczbowych.

(*Bulletin des sciences mathématiques*).

Redaktor i Wydawca **St. Kalinowski**.

Czcionkami Drukarni Naukowej, Warszawa, Hoża 64, tel. 186.40.

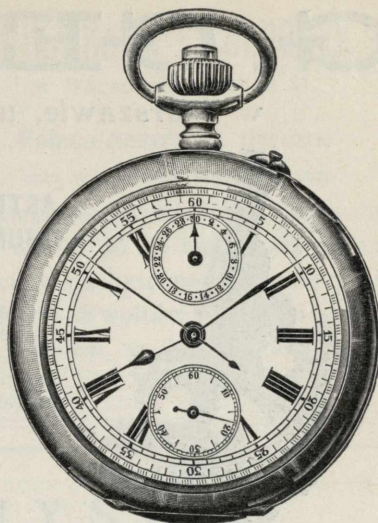


Rb. 15.

SEKUNDOMIERZE

ANTYMAGNETYCZNE

fabr. Szwajc.



Rb. 25.50.

Towarzystwo urządzeń szkolnych i pomocy naukowych

Warszawa „*URANIA*” Bracka 18 tel. 77-60.

Berent i Plewiński

WARSZAWA, ul. MONIUSZKI 12, I-e piętro.
Telefon 28-89.

Skład i Fabryka przyrządów do pracowni chemicznych, bakterjologicznych i technicznych.

Własna pracownia precyzyjno-mechaniczna.

Własna pracownia szklarska (termometry, areometry i aparaty szklane).

Cenniki i kosztorysy—na żądanie bezpłatnie.

G. GERLACH

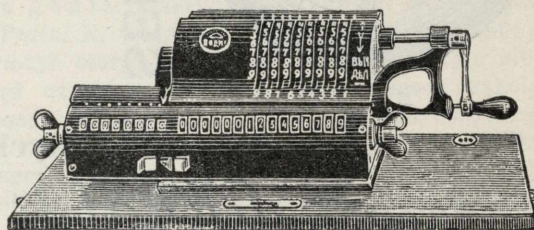
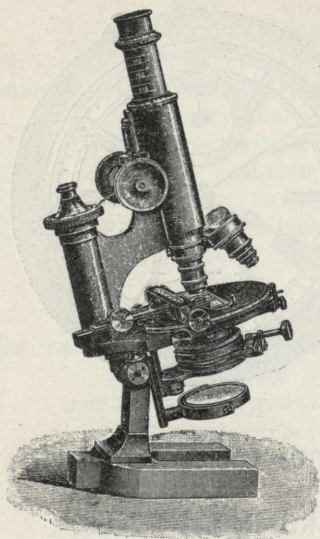
w Warszawie, ul. Czysta № 4. (tel. 1-77)

Poleca przyrządy:

**ASTRONOMICZNE, GIEODEZYJNE, FIZYCZNE, RA
CHUNKOWE, METEOROLOGICZNE, OPTYCZNE oraz
RYSUNKOWE i SZKOLNE, jako to:**

teodolity, niwelatory, busole, miary, liczniki, arytymetry, planimetry, integratory, pantografy, maszyny statyczne, dynamometry, wagi, baro-, termo- i psychrometry, anemometry, mikroskopy, lupy, lunety, perspektywy, latarnie projekcyjne, skale, cyrkle, linje, stoły rysunkowe.

CENNIKI BEZPŁATNIE.



GRANDS PRIX

PARIS 1889-1900 — SAINT LOUIS 1904 — LIÈGE 1905 — MILAN 1906 — LONDRES 1908 —
BRUXELLES 1910 — TURIN 1911 — HORS CONCOURS, MEMBRE DU JURY

PH. PELLIN

INCÉNIEUR DES ARTS & MANUFACTURES

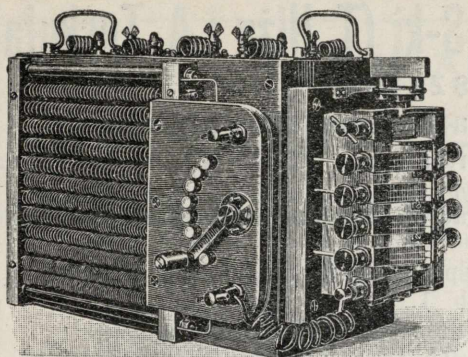
M^{on} Jules DUBOSQ, fondée par SOLEIL Père, 1819

ATELIERS, MAGASINS et BUREAUX: 5, Avenue d'Orléans

APPAREILS D'OPTIQUE ET DE PRÉCISION

PLANS ET PRISMES ÉTALONS ET TOUS TRAVAUX D'OPTIQUE ET DE PRÉCISION

Spectroscopes Cornu, Broca Pellin, — Photomètres industriels et de précision. — Interférences. — Diffraction. — Polarisation. — Saccharimètres. — Colorimètres. — Goniomètre. — Réfractomètre auto-collimateur de M. C. Chéneveau. Mesure des angles, des indices de réfraction et de la dispersion. — Réfractomètre de précision de Ch. Féry, donnant par simple lecture l'indice des liquides à une unité près de la 4^e décimale. — Tables d'indices. — Appareils de Météorologie. — Microscope pour la métallographie de M. Le Chatelier. — Galvanomètre pyrométrique à lecture directe et enregistreur de M. Le Chatelier. — Galvanomètre double Le Chatelier-Saladin, p-r l'étude des points critiques. — Dilatamètre Le Chatelier. — Récepteur de TSF Tissot & Felix Pellin, modèle breveté. Appareils transmetteurs et récepteurs de TSF, modèles spéciaux.



WOLTMANN i KOŁDONEK

w Warszawie—Pięka 31.

Poleca przyrządy fizyczne

== własnego wyrobu. ==

Akumulator wykładowy przenośny z 4 ogniw po 25 amp.-godz. pojemności, z pachytropem do połączenia na 2—4—8 woltów i opornikiem około 6 omów, w dębowej skrzynce.

Rb. 85.

DZIEJE MYŚLI

Wydawane z zapomogi kasy im. Mianowskiego.

- T. I. z 1. O rozwoju metod badań naukowych. Wiedza ludów pierwotnych. Dzieje astronomji. Rys rozwoju fizyki. W opracowaniu: Wł. Heinricha, Ludwika Krzywickiego, Stanisława Kramsztyka i Ludwika Brunera. — Warszawa, 1907, str. XXXI + 296, z 82 ilustr. w tekście. Cena rb. 1.50.
- T. I. z 2. Rozwój historyczny pojęć chemicznych. Szkic ewolucji pojęć w mineralogji. Zarys rozwoju matematyki. W opracowaniu: Leona Marchlewskiego, Józefa Siomy, Michała Feldbluma, Władysława Smosarskiego i Stefana Kwietniewskiego. — Warszawa, 1911, str. 279, z 33 ilustr. Cena rb. 1 kop. 50.
- T. II, z 1. Historia ogólnej nauki o ziemi (geografji — geologji). Dzieje nauk biologicznych. Dzieje antropologji. Dopełnienie do historii fizyki. W opracowaniu: Wacława Nałkowskiego, Józefa Nusbauma i Ludwika Krzywickiego. — Warszawa, 1907, str. 471, z 40 ilustr. w tekście i 2-ma tablicami. Cena rb. 2.
- T. II, z 2. Z historii zagadnień i metod psychologji. Zarys historii językoznawstwa czyli lingwistyki (glottologji). Indeksy alfabetyczne (rzeczowy i nazwisk) do hist. językoznawstwa. W opracowaniu: Stanisława Lorji i Jana Baudouina de Courtenay. Warszawa, 1909, str. 302. Cena rb. 1 kop. 50.

Uwaga. Każdy zeszyt stanowi oddzielną całość.

Do nabycia we wszystkich księgarniach i w księgarni G. Centnerszvera i S-ki w Warszawie. Marszałkowska 143.

Do nabycia we wszystkich księgarniach:

M. Ernst. Kosmografja. Warszawa, 1908. Cena kop. 90.

J. Perry. Bąki (przedład z upoważnienia autora M. Meyerówny).

Warszawa, 1910. Cena kop. 60.

Księgarnia E. WENDEGO i S-ki (T. Hiża i A. Turkuła)

W WARSZAWIE

poleca następujące dzieła matematyczno-fizyczne:

- Cremon L. Dr.** Zasady rachunku graficznego. Tabl. XX z 131 figur. Warszawa, 1902. Cena rb. 3 kop. 60.
- Culmann C.** Suwak rachunkowy, oprac. J. Słowikowski. Warszawa 1903. Cena kop. 75.
- Czajewicz A.** Tablice służące do przeprowadzania rachunków amortyzacyjnych. Warszawa 1902. Cena rb. 1.
- Feldblum.** Geometria wykreślna. Warszawa, 1902. Cena rb. 2.
„ Algebra elementarna wyd. II. Warszawa-Łódź 1907. Cena rb. 1 kop. 65.
- Kucharzewski F.** Planimetry polskie i ich wynalazcy. Warszawa, 1902. Cena rb. 1 kop. 50.
- Kuczyński A.** Podręcznik techniczny dla użytku inżyn., budown., geom. i techn. z 168 fig. Warszawa, 1910. Cena rb. 2 kop. 60, w opr. rb. 3.
- Merczyng H.** Teoria prądu elektrycznego. Warszawa, 1905. Cena kop. 75.
- Munro.** Opowiadanie o elektryczności. Warszawa, 1900. Cena kop. 50.
- Skotnicki Cz.** Koszta wytwarzania energii mechanicznej. Warszawa, 1902. Cena rb. 1.
- Stetkiewicz S.** O technicznych sposobach mierzenia wysokich temperatur. Warszawa, 1895. Cena kop. 50.

WYDAWNICTWA

Gebethnera i Wolffa

W WARSZAWIE.

	Rb. k
Badowski J. Geometria elementarna, Podręcznik dla szkół średnich. Wyd. nowe. Karton.	1 35
Borowiecka M. i Stattlerówna H. Początki geometrii. Przykłady i ćwiczenia praktyczne. Część I z 82 rysunkami. Część II z 124 rysunkami.	— 35 — 40
Dickstein S. Arytmetyka w zadaniach, w 3-ch częściach: Część I. Liczby całkowite. Wydanie 3-cie poprawione i rozszerzone. Karton.	— 60
Część II. Ułamki. Z rysunkami w tekście. Wydanie 3-cie poprawione i rozszerzone. Karton.	— 60
Część III. Stosunki.—Proporcjonalność.—Kwadraty.—Sześciiany. Zadania różne. Wyd 2-gie, poprawione i rozszerzone. Karton.	— 60
Faifer A. prof. Pierwsze początki geometrii, przetłómaczył z włoskiego W. Kwietniewski. Z licznymi rysunkami w tekście. Wyd. 3-cie, przejrane i poprawione. Karton.	1 —
Gabszewicz Z. Trygonometria, podręcznik dla kształcących się w zakresie kursu szkół średnich i zbiór zadań, ze 120 rysunkami. Karton.	1 20
Silberstein L. Geometria dla szkół wydziałowych. Część I z 129 figurami w tekście. Karton.	— 50
Todhunter J. Algebra początkowa. Tłómaczył z angielskiego Wł. Kwietniewski. Wydanie 3-cie, opracował i uzupełnił Stefan Kwietniewski, doktor filozofji, z rysunkami w tekście. Zatwierdzona przez Warsz. Okrąg Naukowy do użytku szkolnego. Karton.	1 50

Wydawnictwa M. ARCTA w Warszawie

Księgarnia — Nowy Świat № 53.

- Brzeziński M.** Z dziedziny przyrody i przemysłu. Pogadanki z młodemi przyjaciółmi, objaśnione 418 rys. Wyd. IV. w opr. 1 60
- Heilpern M.** Pogadanki o tajemnicach przyrody. Cz. I. Wiadomości ogólne o świecie. Wskazówki do systematycznego wykładu początków nauk przyrodniczych. Wyd. III, uzup., z 77 rys. rb. 1 kop. 20; w oprawie 1 40
- Cz. II-ga. Jak żyją rośliny, jak się odżywiają, rosną, rozmnażają i poruszają. (Kurs popularny morfologii i fizjologii roślin). Wyd. II-gie, przejrane i dopełnione, z rys. rb. 1. 40; w opr. 1 60
- Lédoux P.** 50 lekcji przygotowawczych z nauk przyrodniczych, tłum. z fr. M. Arct-Golezewska. Cz. I. Najprostsze wiadomości o ciałach, z rys. — 50
- Cz. II. Człowiek i zwierzęta. Z licznymi rysunkami. karton — 60
- Cz. III. Ziemia uprawna i świat roślinny. — —
- Murché W.** Nauka o rzeczach. Pogadanki i ćwiczenia, ułatwiające stopniowe rozwijanie pojęć dzieci. Cz. I, z rysunkami. 50 kop.; w opr. — 60
- Cz. II, z rysunkami. 60 kop.; w opr. — 70
- Pogadanki przyrodnicze, dla dzieci od 8 do 12 lat. Z 11-go wyd. ang. tłum. J. Godlewska. Rok I-y. Cz. I-a. w oprawie — 75
- Cz. II. Dla dzieci do lat 12. w opr. — 75
- Weryho M. i Gałęcka M.** Co się z czego robi i skąd pochodzi? Zbiór praktycznych wskazówek. Wyd. III z 80 rys. 60 kop.; w opr. — 75
-
- Chmielewski Z.** Wiadomości z przyrody. Z 168 rys. — 80
- Dyakowski B.** Historia naturalna, ułożona według zbiorowisk. Kurs niższy. Część I. Z 150 ryc. w opr. — 90
- Kurs niższy, Cz. II. Z 204 ryc. w opr. 1 30
- Nasz las i jego mieszkańcy. Opisy przyrody. Wyd. II powiększone i uzupełnione z 230 rycinami i tabl. kolorowemi. Rb. 2.25; w opr. 2 80
- Z naszej przyrody. Obrazy z życia zwierząt i roślin krajowych. Z 24 tablicami kolorowemi i 237 rys. Wydanie II. rb. 4 k. 25; w opr. 5 —
- Kozłowski Wł. M.** Historia naturalna. Z 700 rys. kol. na 17 tablic. i 630 rys. czarnymi w tekście. Wyd. II popr. w opr. 1 60
-
- Arctówna M.** Etykiety do zielnika zawierające 1230 nazw roślin — 25
- Wskazówki do zbierania, określania i zaszuszania roślin oraz układania zielnika, z 70 rys. — 20
- Bruner L. dr.** Ćwiczenia chemiczne. Dla użytku klas wyższych, z 50 rys. — 80
- Czartkowski A.** Doświadczenia z fizjologii roślin, dla szkół średnich oraz rolniczych, z rysunkami. 80 kop.; w opr. 1 —
- Czerwiński K.** Kolekcjonowanie zwierząt. Metody naukowe, z 41 rys. — 40
- Dyakowski B.** Wskazówki do hodowli motyli, oraz urządzania zbiorów, 17 rys. — 15
- Gregory R. A. i Simons A. T.** Podręcznik do ćwiczeń praktycznych z fizyki. Dla klas niższych i wyższych szkół średnich, przełożył z angielskiego J. G. Cz. I, z 198 rysunkami; 1 rb.; w opr. 1 20
- Kozłowski Wł. M.** Mikroskop i jego użycie, z rycinami — 20
- Prószyński K. jr.** Akwarjum pokojowe. Krótkie wskazówki dla miłośników. Z 39 rycinami; — 20
- Scheid K.** Zbiór doświadczeń chemicznych, opracował Dr. L. Br., z 35 rys. — 50
- Sosnowski J.** Z pracowni fizjologa. Podręcznik do doświadczeń fizjologicznych bez przyrządów i z przyrządami, z 16 rys. — 30
- Walther J.** Wstęp do geologii. Wiadomości podstawowe i wskazówki do samodzielnych spostrzeżeń w naturze. Spolszczył i uzupełnił dr. T. Wiśniewski. Ze 104 rys., 132 zadaniami i 1 mapką. w opr. — 50

CHEMIK POLSKI

CZASOPISMO
POŚWIĘCONE WSZYSTKIM GAŁĘZIOM CHEMJI
TEORETYCZNEJ I STOSOWANEJ

wychodzi w Warszawie

1 i 15 każdego miesiąca.

Redaktor i Wydawca

Bol. Miklaszewski.

Przedpłatę przyjmuje Administracja, wszystkie księgarnie polskie i biura ogłoszeń

WYNOSI ONA:

rb. 10 rocznie, rb. 5 półrocznie, rb. 2.50 kwartalnie
włącznie z przesyłką pocztową.

Umieszcza ogłoszenia po cenach niskich.

ADRES REDAKCJI

Wiejska 18, tel. 139-33 i 27-33.

Redaktor przyjmuje codziennie od g. 4—6 pp.
Krakowskie Przedmieście 66, Pracownia Chemiczna.