

harmonics ; Problems in the mechanics of rigid bodies (second course).

By Professor B. O. Peirce ; Potential function ; Wave motion.

By Dr. Osgood ; Higher algebra ; Theory of functions (second course) ; Theory of substitutions ; Invariants.

By Dr. Bôcher ; Mathematical seminary on geometrical topics ; Functions defined by differential equations ; Curvilinear co-ordinates and Lamé's functions.

Each of the above courses extends throughout the whole academic year, and in most of them the instructor lectures three hours a week. A number of courses largely mathematical are also offered in the departments of Physics and Engineering, as for instance a course on the mathematical theory of electrostatics and electromagnetism by Professor B. O. Peirce.

M. Bô.

NEW PUBLICATIONS.

COMPILED BY B. WESTERMANN & CO., NEW YORK.

ARBEITEN, Astronomische, des K. K. Gradmessungs-Bureau. Band III. Längenbestimmungen. Wien 1892. gr. 4. 180 pg. M. 16.00

BAUER (C.). Uebersichtstafel zur Vergleichung der Tageslänge und Sonnenstände nach mitteleuropäischer und Ortszeit für das Gebiet zwischen $7^{\circ} 30' u.$ $8^{\circ} 30'$ östlicher Länge. Speier 1892. 1 Tafel in qu. fol. M. 0.40

BENTOBAL Y URETA (H.). Teoría elemental de las Superficies Regladas. Madrid 1892. 4. 23 pg. M. 1.50

BREUSING (A.). Das Verebnen der Kugeloberfläche für Gradnetzentwürfe. Leipzig 1892. gr. 8. 76 pg. m. 6 Tafeln u. 18 Figuren. M. 3.00

BRODMANN (C.). Untersuchungen über den Reibungscoefficienten von Flüssigkeiten. Göttingen 1891. 8. 87 pg. M. 2.00

BRÜCKNER (J. M.). Das Ottojanosche Problem ; eine mathematisch-historische Studie. Leipzig 1892. gr. 4. 25 pg. m. 1 Tafel. M. 1.00

CELLÉRIER (CH.). Cours de Méchanique. Paris 1892. gr. in-8. avec nombreuses figures. 12 fr.

CHAMOUSSET (F.). Nouvelle Théorie élémentaire de la Rotation des Corps. Gyroscope, Toupie, etc. Paris 1892. 8. 22 pg. av. 1 planche. 2 fr.

DAMKE (J.). Beiträge zur theoretischen und rechnerischen Behandlung der Ausgleichung periodischer Schraubenfehler. Berlin 1892. gr. 8. 3 u. 46 pg. M. 2.00