

in einem elektromagnetischen Felde ausführlich besprochen. Den Schluss des Werkes bildet eine sehr instructive wissenschaftliche Ableitung der elektrischen und magnetischen Maßeinheiten.

Das Ferrarische Buch, welches nach dem Angeführten einen trefflichen Überblick über das Gesamtgebiet der theoretischen Elektrotechnik unter hinreichender Bedachtnahme auf die Praxis gibt, ragt durch Vollständigkeit in der Behandlung des Stoffes und durch Klarheit, Einfachheit und Eleganz in der Darstellung desselben hervor.

Astronomischer Kalender für 1902. Herausgegeben von der k. k. Sternwarte in Wien. 134 S. 8°. Carl Gerolds Sohn, Wien, 1902. Ladenpreis geb. 2'40 K.

Der vorliegende 64. Jahrgang des vielgelesenen „Astronomischen Kalenders“ enthält außer den alljährlich wiederkehrenden stets dem neuesten Standpunkte entsprechenden Angaben folgende drei hochinteressante Aufsätze: 1. Über die Nova Persei vom Februar 1901 (von Dr. J. Holletschek). 2. Über eine Eigenthümlichkeit der beiden diesjährigen Mondesfinsternisse (von Dr. C. Hillebrand). 3. Neue Planeten und Kometen (von Director Dr. Edmund Weiß).

Les tourbillons cellulaires dans une nappe liquide propageant de la chaleur par convection, en régime permanent. Par M. Henri Bénard. Thèse présentée à la faculté des sciences de Paris. 88 p. 8°. Gauthier-Villars, Paris, 1901.

Mit großer Gründlichkeit hat der Verfasser die in einer Flüssigkeitsschicht entstehenden Wirbelbewegungen, die durch convectiven Wärmetransport hervorgerufen sind, studiert und beschrieben. Die dabei zur Geltung kommenden Beobachtungsmethoden sind solche unter Anwendung suspendierter Theilchen und solche optischer Natur. Es ist sehr bemerkenswert, dass sich in der Regel Vertheilungen nach regulärem Cellulartypus ergeben, die ausführlich beschrieben und durch zahlreiche Figuren zur Anschauung gebracht werden. Das sehr reichhaltige Material gestattet leider keine auszugsweise Besprechung.

St. Meyer.

Traité de cinématique théorique par H. Sicard, ancien professeur de mathématiques au Lycée de Périgueux, Chevalier de la Légion d'honneur. Avec des notes par A. Labrousse, ancien élève de l'École normale supérieure, professeur de mathématiques spéciales au Lycée de Toulouse. VIII + 185 p. gr. 8°. Gauthier-Villars, Paris, 1902. Prix 4'50 fr.

Das vorliegende, elegant und klar geschriebene Buch bringt das Wesentlichste aus den Elementen der Kinematik. Nach einer kurzen Erörterung der wichtigsten Sätze über Vektoren wird in zwei Büchern die Bewegung eines Punktes besprochen, wobei die Geschwindigkeit und ihre orthogonalen Projectionen, die Zusammensetzung von Geschwindigkeiten mit Anwendungen auf Tangentenconstructionen, die Beschleunigung und ihre Projectionen und die