

---

**REVUE DES LIVRES**


---

**Traité de physique**, par **O. D. Chwolson**. T. III, 1<sup>er</sup> fascicule : Thermométrie, capacité calorifique ; Thermo-chimie, conductibilité calorifique. (Paris, Hermann, 1909. Prix : 15 francs.)

Ce fascicule, après une introduction sur l'énergie calorifique, la définition des températures (d'après Langevin et J. Perrin), etc., traite de la thermométrie et de la calorimétrie, puis de la conductibilité calorifique.

Il se recommande, comme les autres du même ouvrage, par une documentation sûre, des index bibliographiques à peu près complets et par la simplicité des exposés. La précision des descriptions d'appareils, et l'abondance des données numériques en font un utile instrument de recherches.

On peut regretter que l'auteur n'ait pas tenu compte, dans son exposé de la thermo-chimie, des remarquables travaux théoriques de Nernst qu'on peut considérer comme une justification du principe du travail maximum.

**E. Bauer.**

**Müller-Pouillet. Lehrbuch der Physik.** — II Optik par **Otto Lummer**, 2<sup>e</sup> fascicule (Vieweg, Braunschweig, 1909).

On a déjà rendu compte ici de la première partie de cette optique. Dans le deuxième fascicule se trouvent étudiées : la lumière elliptique, la polarisation chromatique, la constitution de la lumière blanche, la polarisation rotatoire, les théories de la réflexion de la dispersion, les phénomènes magnéto-optiques. L'ouvrage garde partout son caractère expérimental et intuitif. L'auteur expose et discute les hypothèses et les résultats fondamentaux des théories sans développer les calculs. Pour se rendre compte de la valeur de ce livre, il suffit de lire le chapitre remarquable dans lequel il fait comprendre les idées modernes sur la constitution de la lumière blanche (Gouy, Schuster, Rayleigh, Planck) par la simple discussion des expériences et par des analogies acoustiques.

**E. Bauer.**

**L'électricité considérée comme forme de l'énergie**, par **E. Ariès** (16 × 25) (A. Hermann, Ed., Paris, 1909). Prix : Fr. 2,50.

Exposé de la théorie classique de l'électricité, sans aucun emprunt aux idées modernes.

**L. Bloch.**

**Stahlende Materie und Magnetische Strahlen**, par **A. Righi**, traduction allemande par **Max Iklé**. 590 pages (16 × 25). J. Ambrosius Barth, éditeur, Leipzig 1909. Prix :

Nous avons donné antérieurement (*Le Radium*, 6 (1909) 127) l'analyse de l'édition originale du présent ouvrage publié en italien. On ne peut que féliciter M. Max Iklé pour la traduction allemande qu'il a su en donner.

**L'observation solaire**, par le **P. Mariano Balcels**. — Mémoire de l'Observatoire de l'Èbre. (1<sup>er</sup> fascicule (29 × 22), Gustavo Gili, éditeur, Barcelone, 1909.)

Publication intéressante et richement illustrée où se trouvent décrits les instruments et les méthodes d'observation en usage à l'observatoire de l'Èbre pour l'étude photographique du soleil. Cet exposé très clair intéressera tous ceux qui, sans être spécialistes, désirent se faire une idée des travaux actuels en astronomie solaire.

**L. Bloch.**