

a Biographical Sketch, with Documentary Testimony, Translations of the Original Papers of the Inventor, and Contemporary Publications. London: Spon. Electrician XI, 256, 373-374, 394.

J. J. FAHIE. Historical Notes on the Telephone. The Electrician X, 497-499.

PH. REIS's. Telephone. The Electrician X, 467, 468-469, 493 bis 494, 566-567.

BORNS. Der Telephonprozess in England und in Amerika. Elektrot. ZS. IV, 386-387.

---

IV. Philosophie.

K. KROMAN. Unsere Naturerkenntniss. Beiträge zu einer Theorie der Mathematik und Physik. Ins Deutsche übersetzt unter Mitwirkung des Verfassers von R. VON FISCHER-BENZON. Kopenhagen: Andr. Fred. Höst & Sohn.

J. SCHWERTSCHLAGER. KANT und HELMHOLTZ, erkenntniss-theoret. verglichen. Freiburg: Herder.

E. GERLAND. Beiträge zur Geschichte der Physik. Leipzig: Engelmann.

JOS. DAV. TANGERMANN. Licht, Harmonie und Kraft. Eine naturwissenschaftliche philosophische Studie. Leipzig: Mutze 1883. (70 S. 8°).

E. GRAY. Heat, light and electricity are they expressions of the same force? Scient. Amer. XLVIII, No. 14.

H. A. ROWLAND. A Plea for pure Science. [Nature XXVIII, 510-512.

JOHN VEITCH. Sir WILLIAM HAMILTON. The Man and his Philosophy. Two Lectures delivered before the Edinburgh Philosophical Institution. January and February, 1883. W. Blackwood and Sons 1883 (68 p.); [Phil. Mag. (5) XVI, 66.

W. L. JORDAN's New Principles of Natural Philosophy.

W. SEDGWICK. Light, the Dominant Force of the Universe. Brosch. *Sch.*