

CURIE et M^{me} CURIE. Les rayons de BECQUEREL et les corps radio-actifs. Soc. franç. de phys. Nr. 129, 4, 1899.

M. et M^{me} CURIE. Les rayons de BECQUEREL et les corps radio-actifs. Séances soc. franç. de phys. Rés. 1899, 22—23.

Kurze zusammenfassende Notizen.

H. BECQUEREL. Observations à propos de la communication de M. et M^{me} CURIE. C. R. 129, 716, 1899.

Madame SKŁODOWSKA CURIE. Le polonium et le radium; leur découverte par les rayons de BECQUEREL et les nouvelles substances radio-actives. Rev. gén. de chemie pure et appl. 7 S. 1899(?).

A. DE MARSY. Die Durchlässigkeit der dunkeln Körper und das schwarze Licht. La Nature 27, 260—261, 1898. [Beibl. 23, 443, 1899 †.

Nach seinem Verhalten gegen SIDOT'sche Blende besteht das schwarze Licht aus Wärmestrahlen, deren Wellenlängen zwischen $0,7 \mu$ und $1,5 \mu$ liegen.

A. ANDREOCCI. Sur les relations entre l'isométrie optique et la phosphorescence. Gazz. (1) 29, 516—519, 1899. Bull. soc. chim. (3) 24, 413, 1900. Lpk.

15 a. Interferenz, Beugung, Polarisation.

CH. FABRY. Sur les franges des lames mixtes. Journ. de phys. (3) 8, 595—599, 1899 †.

Wenn die Zwischenschicht eines NEWTON'schen Farbenglases nicht aus einem einzigen Medium besteht, sondern aus einem Gemisch von zwei verschiedenen, z. B. Luft und Wasser, dann erhält man im durchgehenden Licht wesentlich breitere Ringe mit hellem oder dunkeltem Mittelpunkt, je nachdem die Lichtquelle, die nur einen geringen Durchmesser haben darf, das Farbenglas und das Auge in einer geraden Linie liegen oder nicht; bei Anwendung einer ausgedehnten, diffusen Lichtquelle kommt überhaupt kein Ringsystem zu Stande. Der Verf. giebt für diese verschiedenen Fälle, in welchen die gewöhnliche Theorie der NEWTON'schen Ringe versagt, eine Erklärung mit Hülfe der Beugungstheorie. *Gleich.*

LORD RAYLEIGH. The interferometer. Nature 59, 533, 1899.

Bei Benutzung des MICHELSON'schen Interferometers ist jede Aenderung des Abstandes der reflectirenden Spiegel in der bisherigen Anordnung nothwendig mit einer äusserst zeitraubenden Neujustirung des einen Spiegels verknüpft. Der Verf. vermeidet