

dass nicht die Bewegung des Wassers an sich die beobachtete elektromotorische Kraft erzeugt, sondern diese ihren Ursprung an der Berührungsstelle der Flüssigkeit mit der festen Wand hat. Im zweiten Theile werden die über die Entstehung der hier auftretenden elektromotorischen Kraft von v. HELMHOLZ und LAMB aufgestellten Theorien und ihre eventuelle Bestätigung durch die Versuche besprochen. Schliesslich geht Verf. noch auf leitende Flüssigkeiten, Quecksilber und Salzlösungen über, welche bei Bewegung in einer Röhre keine merkliche Potentialdifferenz zeigen. *Schz.*

L i t t e r a t u r.

- W. NERNST. Ueber Berührungselektricität. Beil. zu Wied. Ann. 58, Nr. 8, I—XVI, 1896. Referat für die physikalische Section der Naturf. Vers. Frankfurt 1896.
- D. NEGREANU. Quelques observations sur la machine électrostatique WIMSHURST. 7 S. Ann. Acad. Roman. Bucarest 1896.
- E. FÜLLNER. Beitrag zur Kenntniss der Elektrisirmaschine. 32 S. Erlangen 1896. *Schz.*
- K. W. DUBROWSKY. Eine einfache Reibungselektrisirmaschine. ZS. f. Unterr. 9, 277—279, 1896.
- F. ROSENBERGER. Ueber die erste Entwicklung der Elektrisirmaschine. Verh. d. Ges. D. Naturf. u. Aerzte 1896, 66—68.
- S. EXNER. Ueber die elektrischen Eigenschaften der Haare und Federn. Vortr. d. Ver. zur Verbr. naturw. Kenntn. in Wien 36, 24 S., 1896. Diese Ber. 51 [2], 516—517, 1895.
- J. BECKENKAMP. Elektrische Eigenschaften der Krystalle. Vortrag. Mühlhausen 1896. [ZS. f. phys. Chem. 22, 656, 1897.
- J. ELSTER und H. GEYTEL. Lichtelektrische Untersuchungen im polarisirten Lichte. Phil. Mag. (5) 41, 218—229, 1896. Diese Ber. 51 [2], 521—522, 712—713, 1895.
- W. HALLWACHS. Ueber die lichtelektrischen Erscheinungen. Liesegang's photogr. Arch. 1896, 289—291. *R. B.*
- SHELFORD BIDWELL. Diselectrification by phosphorus. Nature 55, 6, 1896.
Einem Goldblattelektroskop nahe gebrachter Phosphor entlädt dasselbe. *Schz.*

27. Elektrostatik.

N. HESSEHUS. Grundlagen einer physikalischen Theorie der Elektricität. Journ. d. russ. phys.-chem. Ges. 27, 239—258, 1895.

Der Verf. stellt sich die Aufgabe, die hauptsächlichsten elek-