

T. MATHER. On the shape of movable coils used in electrical measuring instruments. *Phil. Mag.* (5) **29**, 434—440, 1890. *Proc. Pphys. Soc.* **10**, 376—382, 1890 †. [*Chem. News* **61**, 156, 1890. [*Lum. élect.* **36**, 192—194, 1890. [*Cim.* (3) **29**, 272, 1891.

Es wird eine theoretische Betrachtung über die beste Wickelungsform der Spule eines Galvanometers vom Typus der d'Arsonvalgalvanometer angestellt. *Ebg.*

F. LECONTE. Un nouveau galvanomètre. *Lum. élect.* **38**, 321—323, 1890 †.

In einer Spule werden Eisenringe so über einander geschichtet, dass sie durch elastische Zwischenstücke getrennt sind. Wenn die Spule vom Strome durchflossen wird, ziehen sich die Ringe an und zusammen; diese Bewegung wird durch einen Zeiger sichtbar gemacht. *Ebg.*

A. KÖPSEL. Apparat zur Aichung und Normalbestimmung der Torsionsgalvanometer von SIEMENS und HALSKE. *Verh. d. physik. Ges. Berlin* **9**, 53—55, 1890 †.

An den Enden eines Widerstandes von 143,3 Ohm, der mit einem Torsionsgalvanometer (von 1 Ohm Widerstand) in einem Stromkreise liegt, wird ein Clarkelement, dessen elektromotorische Kraft bei 20° C. 1,433 Volt beträgt, compensirt; dabei geht ein Strom von 0,01 Ampère durch Widerstand und Galvanometer, und der Ausschlag des Torsionsgalvanometers muss normal 10 Scalentheile betragen. Schaltet man zwei Widerstände zu je 143,3 Ohm parallel und compensirt wieder, so erhält man einen Strom von 0,02 Ampère und 20 Scalentheile Ablenkung u. s. f. Der Apparat ist für den technischen Gebrauch construirt. *Ebg.*

M. TH. EDELMANN. Das kleine WIEDEMANN'sche Galvanometer. *Elektrot. ZS.* **11**, 669, 1890 †. *ZS. f. Instrk.* **11**, 67, 1891.

Das wesentlich Neue ist die Verbindung zwischen Nadel und Spiegel. Der letztere ist mit drei Löchern versehen; das obere Loch ist mit dem Aufhängefaden verbunden, und in den beiden unteren hängt die Aufhängestange für den Magnet. *Ebg.*

DESRUÉLLES et CHAUVIN. Galvanomètre. *Lum. élect.* **35**, 433, 1890 †.

Das Galvanometer enthält eine aufgerollte feststehende Weich-eisennadel, deren eines Ende geradlinig nach dem Centrum zu um-