

gangsbeobachtungen mit Anwendung der Photographie vermieden werden. Der Erfinder, Prof. G. A. FARGIS vom Georgetown College Observatory, lässt nämlich den Stern auf einer in der Focalebene des Durchgangsinstrumentes befindlichen photographischen Platte in gewissen Intervallen sich photographiren und misst die Entfernungen dieser Bildpunkte vom Mittelfaden, der gleichfalls auf die Platte photographirt worden ist, unter dem Mikroskop aus. Bei der photographischen Aufnahme wird das Fadennetz durch eine Glasscala ersetzt, welcher die photographische Platte fest anliegt. Ein periodisch erregter Elektromagnet rückt einen Stahlstreifen von 2 mm Breite, welcher das ganze Gesichtsfeld durchzieht, innerhalb jeder Secunde 0,1 Secunde lang aus dem Strahlengange des Sternes. Nachdem der Stern das Gesichtsfeld verlassen hat, wird durch künstliches Licht der Mittelstrich der Scala auf dieselbe Platte photographirt, und nun können auf der entwickelten Platte die Entfernungen der Spuren des Sternes vom Mittelstrich mikroskopisch ausgemessen werden. *Myr.*

KELVIN. Generalization of MERCATOR'S projection performed by aid of electrical instruments. *Nature* 46, 490—491, 541—542, 1892.

Gemeint ist eine conforme Abbildung eines Körpers auf die Ebene. Meridiane und Parallelkreise werden auf die Art erhalten, dass man Körper und ebene Platte aus dünnem Blech herstellt, auf beiden zwei zweckmässig gewählte Pole als Stromzu- und -ableitungspunkte wählt und die Strömungs- und Niveaucurven untersucht. Als Beispiel wird eine mehrfach zusammenhängende Fläche gewählt. *Bx.*

L i t t e r a t u r.

H. HOVESTADT. Lehrbuch der absoluten Maasse und Dimensionen der physikalischen Grössen, bearbeitet nach System KLEYER. 231 S. Stuttgart, J. Maier, 1892.

A. VON WALTENHOFEN. Die internationalen absoluten Maasse, insbesondere die elektrischen Maasse für Studierende der Elektrotechnik in Theorie und Anwendung dargestellt und durch Beispiele erläutert. 2. Aufl. 166 S. Braunschweig, Friedr. Vieweg u. Sohn, 1892.

C. A. PORGES. Ueber die wichtigsten internationalen Maass-einheiten. 72 S. S.-A. Mitth. über Geg. d. Art. u. Gen.-Wes., Wien 1892.