

*Beiträge zur Physik.*

Von dem c. M., Prof. Petřina.

(Mit I Tafel.)

1. Fortsetzung.

V. Elektro-magnetischer Rotations-Apparat mit dreierlei Bewegung bei einer und derselben Stromrichtung.

Wir besitzen eine solche Menge von elektro-magnetischen Rotations-Apparaten, dass es überflüssig zu sein scheint ihre Zahl noch durch andere zu vermehren. Aber die Fortschritte der Physik stellen an uns die Forderung, auch unsere Hilfsmittel ihnen von Zeit zu Zeit anzupassen, und dies möge die Angabe nachstehenden Apparates entschuldigen.

Fig. I gibt die Ansicht des Apparates von vorn: *abc* ist ein Gestell von Holz, *d* darauf befestigtes Messingsäulchen, das oben eine Vertiefung hat, und in der Mitte seiner Höhe mit einer Öffnung versehen ist, die zur Befestigung eines Drathes dient; *ef* ist eine senkrechte Axe von Stahl, die mit ihrer unteren etwas abgestumpften Spitze in der Vertiefung des Messingsäulchens *d* ruht, und mit der oberen feinen Spitze, wegen Isolirung von *m*, in die Öffnung eines Glasröhrchens *g* reicht; *ns* ist ein Magnetstäbchen mit zwei Schraubenmuttern an der Axe *ef* befestigt; *hik* sind drei, an eben dieser Axe mit Schraubchen befestigte Kreisabschnitte von Messing, deren Gestalt und Stellung weiter unten angegeben werden soll; *AB* ist ein Elektro-Magnet, von dessen Drathspirale das eine Ende bei *d* befestigt ist.

Fig. II gibt die Seitenansicht dieses Apparates: *lm* ist ein in dem Holzgestelle gut befestigter messingener Halter, der bei *m* eine Schraubenmutter hat, in der das Glasröhrchen *g*, welches in einer Schraubenspindel angebracht ist, sich auf und ab bewegen lässt, um die Axe *ef* leicht beweglich zu machen und um sie herausheben zu können; *op* stellt eine Klemme vor, an der bei *p* eine kreisförmige Stahlfeder (Uhrfeder) befestigt ist, und die auf und abwärts verschoben und in jeder Höhe mittelst des Schraubchens bei *o* befestigt werden kann; das messingene Säulchen *g* dient zur Befestigung des zweiten Drathendes vom Elektro-Magneten und eines Poldrathes vom galvanischen Elemente.