

Schliesslich noch eine Bemerkung. Ich habe am Schlusse meiner Abhandlung erwähnt, dass Knochenhauer das Maximum der Induction zur Länge des Hauptdrathes verkehrt proportional gefunden hat. Ich habe dies angeführt, weil Knochenhauer in einem Briefe es ausdrücklich erwähnt und ich daher vermuthen musste, er habe es späterhin gefunden, ohne es veröffentlicht zu haben. Ich selbst habe diesen Fall nicht untersucht, wenn man etwa die Versuchsreihen XVII und XVIII ausnehmen will, welche blos den Beweis der Unabhängigkeit der Grösse k von der Länge des Hauptdrathes bezweckten.

$$M : M' = \frac{L}{L'}$$

$$M : M' = 4 : 141$$

$$\frac{L}{L'} = 1$$

$$\frac{L}{L'} = 2$$

$$M : M' = 74 : 24 = 0.81$$

$$4 : 141 = 0.33$$

Schon diese Beobachtungsreihe zeigt also, dass das Maximum der Stärke der Nebenbatterie und der Oberfläche der Hauptbatterie dieselbe, dem Quadrat der Stärke der Hauptbatterie und der Quadratwurzel der Oberfläche der Nebenbatterie hingegen umgekehrt proportional ist.

Ich habe noch mehrere Versuche zur nachmaligen Bestätigung dieses Gesetzes angestellt, die ich jedoch nicht anführen will, weil sie wie gewöhnlich nichts Neues mehr besagen, die jedoch keinen Zweifel an der Richtigkeit dieses Gesetzes übrig lassen. Allerdings muss ich gestehen, dass ich diese Nichtübereinstimmung meiner Resultate mit jenen Herrn Knochenhauer's nicht erklären kann; doch ich glaube, dass das Gesetz feststeht.