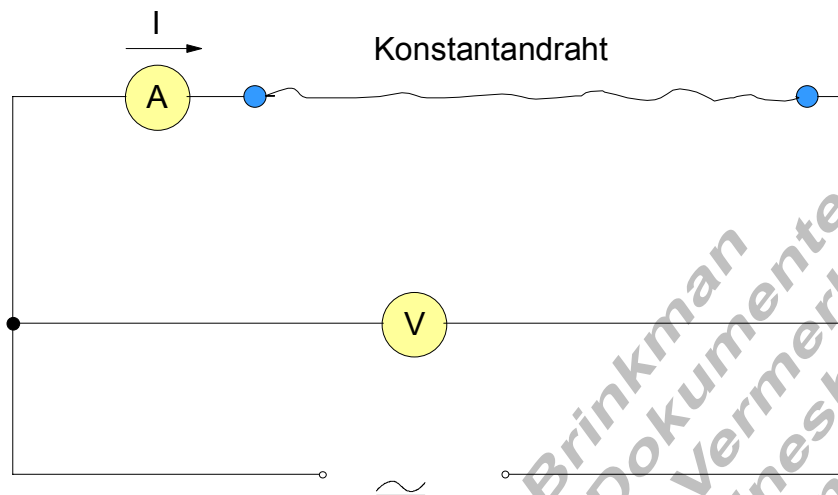


Widerstandsbestimmung

Versuch	Widerstand in Abhängigkeit von der Drahtlänge. An einem Konstantendraht ($d = 0,2 \text{ mm}$, $l = 50 \text{ cm}$) werden Strom und Spannungsmessungen durchgeführt.
----------------	---

Schaltung:



Versuch	Die Länge des Konstantendrahtes wird stufenweise verringert
----------------	---

Ergebnis: Je kürzer der Widerstandsdraht unter sonst gleichen Bedingungen ist, desto größer ist die Stärke des Stromes, welcher ihn durchfließt.

Nach dem Ohmschen Gesetz können auch Widerstandswerte ausgerechnet werden: Je kürzer der Widerstandsdraht, desto geringer ist sein Widerstand.