

Elektrizitätslehre III: Elektrischer Widerstand

Aufgabe:

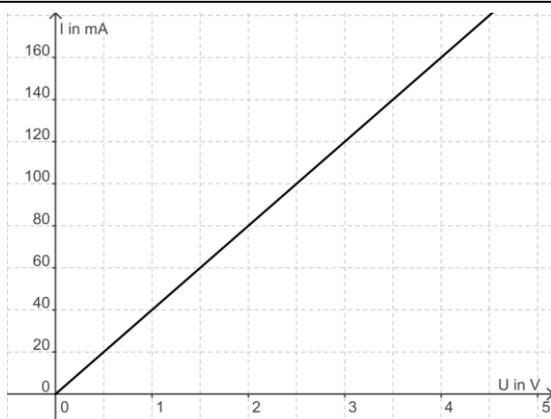
U-I-Kennlinien sind charakteristisch für Materialien und elektrische Bauteile.

Nachfolgend sind einige Kennlinien dargestellt.

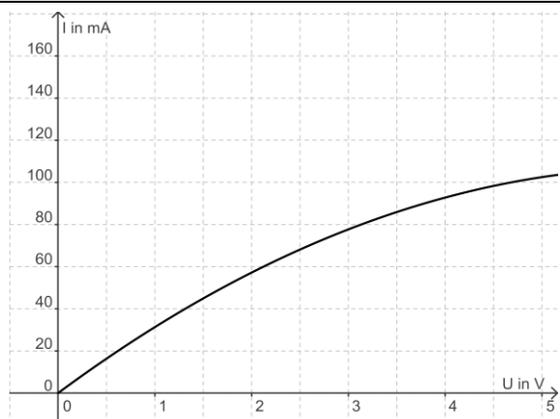
In welchen Fällen gilt das Ohmsche Gesetz?

Berechne gegebenenfalls den Widerstandswert.

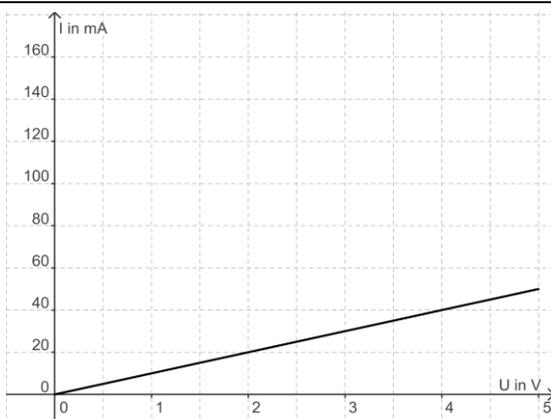
Konstantendraht, $l = 2,5 \text{ m}$, $d = 0,2 \text{ mm}$



Glühlampe



Konstantendraht, $l = 2,5 \text{ m}$, $d = 0,125 \text{ mm}$



Halbleiter

