



U-I-KENNLINIE

Draht



1. Wickel 2 m Bindedraht auf eine Holzleiste und schlieÙe ihn an ein Netzgerät an. Führe eine Spannungs-Stromstärkemessung durch.

U in V	0	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4
I in A	0							
$R = \frac{U}{I}$ in Ω	---							

2. Zeichne ein U-I-Diagramm (U-I-Kennlinie).
3. Sind Spannung und Stromstärke proportional? Begründung!
4. Berechne mit Hilfe der Tabelle den Widerstand.

Glühlampe



1. Erstelle die U-I-Kennlinie einer Glühlampe.

U in V	0	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0
I in A	0							
$R = \frac{U}{I}$ in Ω	---							

2. Interpretiere diese U-I-Kennlinie.
3. Bestimme mit Hilfe des Diagramms den Widerstand.
4. Berechne mit Hilfe der Tabelle den Widerstand.

Fotos und Zeichnungen: U.v. Harten, 02.2019