

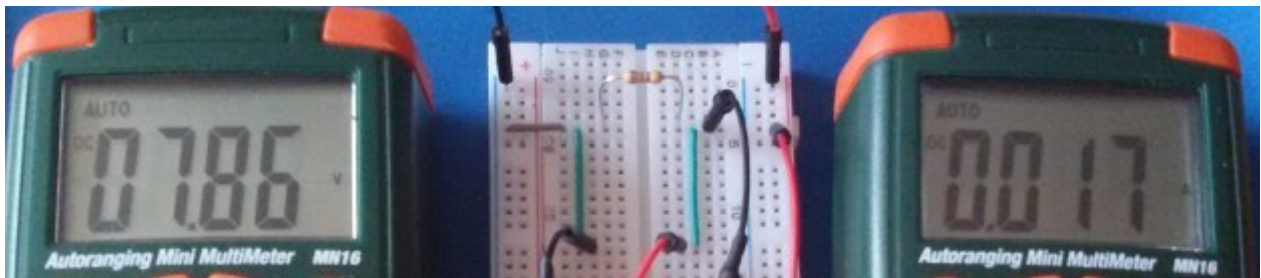
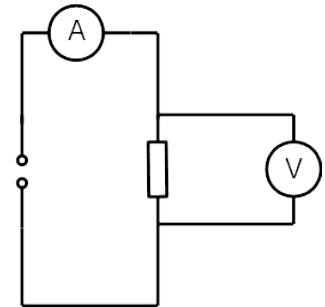
U-I-KENNLINIE

Widerstand

Schließe einen $470\ \Omega$ - Widerstand an ein Netzgerät an.

Baue ein Stromstärkemessgerät in den Stromkreis ein.

Verbinde den Widerstand mit einem Spannungsmessgerät.



1. Verändere die Spannung am Netzgerät in $2,0\ \text{V}$ - Schritten und miss die dazugehörige Spannung und Stromstärke.

U in V	0	2,0	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0
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. Bestimme mit Hilfe des Diagramms den Widerstand.
5. Berechne mit Hilfe der Tabelle den Widerstand.

Fotos und Zeichnungen: U.v. Harten, 02.2019