

0.1 Das Ohmische Gesetz

0.1.1 Definition

Das Ohmische Gesetz besagt, dass der Widerstand eines Materials, auch bei Änderung der Stromstärke, immer gleich bleibt.

0.1.2 Wann gilt das Ohmische Gesetz?

Das Ohmische Gesetz gilt für ein Material wenn I direkt proportional zu U ist ($I \propto U$).
Grafisch: - Der Graph zeigt eine Ursprungshalbgerade Rechnerisch: - $\frac{U}{I} = \text{konst.}$