

Arbeitsblatt Excel, Nr. 33

© Dr. Bommhardt. Das Vervielfältigen dieses Arbeitsmaterials zu nicht kommerziellen Zwecken ist gestattet.

→ www.bommi2000.de

Problem: An einen elektrischen Verbraucher mit einem Widerstand von 100 Ohm wird eine Spannung angelegt, die in Schritten von 10 Volt von 0 Volt bis 400 Volt wachsen soll.

Es soll für jeden Spannungswert die am Widerstand umgesetzte Leistung berechnet werden.

Die Abhängigkeit der Leistung von der Spannung soll in einem Diagramm dargestellt werden.

Formeln: $R = \frac{U}{I}$ $P = U \cdot I$

Aufgabe: Ermitteln Sie mithilfe einer Tabelle die Werte für die Leistung:

Spannung in V	Leistung in W
0	
10	
:	
390	
400	

Stellen Sie die Ergebnisse grafisch dar!

