

Tp08_41 Test 4-1 Physik Widerstand und Reihenschaltung Klasse 8

Anleitung: Beantworte die Fragen auf einem DIN A 4 Blatt.

Wichtig: Zu einer Berechnung gehören

- 1. die Formel**
- 2. die Zahlenwerte mit den Einheiten**
- 3. das Ergebnis in einem Antwortsatz**

1. An einem Draht legt man die Spannung $U = 16 \text{ V}$.

Dann bestimmt man die Stromstärke $I = 0,2 \text{ A}$.
Wie groß ist der Widerstand R ?

2. In einem Stromkreis ist $R = 15 \Omega$.
Man will die Stromstärke $I = 0,8 \text{ A}$ erhalten.
Wie groß muss die Spannung U sein ?

3. Ein Schiebewiderstand hat 330Ω .
Zwischen Anfangs - und Endbuchse sind 220 V
gelegt. Wie groß ist der Strom I ?

4. Was weißt du über die Reihenschaltung von Widerständen ?

Mache eine Skizze und beschreibe ausführlich.

