

Arbeite **ohne Hilfsmittel!** Mehrere Schüler werden bewertet! Nutze die Übung zur **Vorbereitung** auf Kontrollen!

1.) Formuliere das Ohm'sche Gesetz (im Satz)! ..... (2)

2.) Zeichne einen Stromkreis mit einem Konstantan-Draht und 2 Messgeräten, die die Stromstärke im Stromkreis und die Spannung am Konstantan-Draht messen sollen! Achte auf deine Form! Arbeite auf der Rückseite! (2)

3.) Nenne für den elektrischen Widerstand! das Formelzeichen: ..... und die Maßeinheit: ..... (1)

4.) Erläutere **ausführlich** die Entstehung des elektrischen Widerstands in einem elektrischen Leiter! Fertige zur Erläuterung auf der Rückseite auch eine beschriftete Skizze an! (4)

5.) Warum wird der elektrische Widerstand eines metallischen Leiters größer, wenn dieser elektrische Leiter wärmer wird? (1)

*Weil* .....

Arbeite **ohne Hilfsmittel!** Mehrere Schüler werden bewertet! Nutze die Übung zur **Vorbereitung** auf Kontrollen!

1.) Formuliere das Ohm'sche Gesetz (im Satz)! ..... (2)

2.) Zeichne einen Stromkreis mit einem Konstantan-Draht und 2 Messgeräten, die die Stromstärke im Stromkreis und die Spannung am Konstantan-Draht messen sollen! Achte auf deine Form! Arbeite auf der Rückseite! (2)

3.) Nenne für den elektrischen Widerstand! das Formelzeichen: ..... und die Maßeinheit: ..... (1)

4.) Erläutere **ausführlich** die Entstehung des elektrischen Widerstands in einem elektrischen Leiter! Fertige zur Erläuterung auf der Rückseite auch eine beschriftete Skizze an! (4)

5.) Warum wird der elektrische Widerstand eines metallischen Leiters größer, wenn dieser elektrische Leiter wärmer wird? (1)

*Weil* .....