Name/Kl.: ..... Übung: **Ohm'sches Gesetz** & **el. Widerstand** **(2)** (9)

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

1.) Formuliere das Ohm'sche Gesetz! ..... (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.) Erläutere **ausführlich** in mehreren Sätzen die Entstehung des elektrischen Widerstands in einem elektrischen Leiter! (3)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4.) Wie verändert sich der elektrische Widerstand eines metallischen Leiters, wenn dieser Leiter wärmer wird? Begründe! (2)

Der Widerstand .....

.....

Copyright © Frank Haberecht

Name/Kl.: ..... Übung: **Ohm'sches Gesetz** & **el. Widerstand** **(2)** (9)

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

1.) Formuliere das Ohm'sche Gesetz! ..... (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.) Erläutere **ausführlich** in mehreren Sätzen die Entstehung des elektrischen Widerstands in einem elektrischen Leiter! (3)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4.) Wie verändert sich der elektrische Widerstand eines metallischen Leiters, wenn dieser Leiter wärmer wird? Begründe! (2)

Der Widerstand .....

.....

Copyright © Frank Haberecht