Name/Kl.: ..... Übung: **Widerstandsgesetz** (**1**) (10)

Arbeite **ohne TR** und **ohne Hefter** – das einzige Hilfsmittel ist dein **eigenes Tafelwerk**! Mehrere Schüler werden bewertet!

1.) Der elektrische Widerstand eines elektrischen Leiters hängt bei gleichbleibender Spannung von 3 verschiedenen Größen ab. (3)

Je größer die ..... , *desto* ..... *der el. Widerstand.*

Je größer die ..... , *desto* ..... *der el. Widerstand.*

Je größer der ..... , *desto* ..... *der el. Widerstand.*

2.) Erläutere die Angabe für den spezifischen el. Widerstand für Wolfram aus dem Tafelwerk! Was bedeuten Zahl und Maßeinheit?

Das bedeutet: Ein el. Leiter aus Wolfram .....

..... (2)

3.) Berechne den Widerstand eines 10 m langen Eisendrahtes mit einer Querschnittsfläche von 2 mm²! (mit Maßeinheiten / **ohne TR**)

geg.: = *ges.:* *in* (5)

=

=

Antwort:

Lös.: =

=

=

Copyright © Frank Haberecht

Name/Kl.: ..... Übung: **Widerstandsgesetz** (**1**) (10)

Arbeite **ohne TR** und **ohne Hefter** – das einzige Hilfsmittel ist dein **eigenes Tafelwerk**! Mehrere Schüler werden bewertet!

1.) Der elektrische Widerstand eines elektrischen Leiters hängt bei gleichbleibender Spannung von 3 verschiedenen Größen ab. (3)

Je größer die ..... , *desto* ..... *der el. Widerstand.*

Je größer die ..... , *desto* ..... *der el. Widerstand.*

Je größer der ..... , *desto* ..... *der el. Widerstand.*

2.) Erläutere die Angabe für den spezifischen el. Widerstand für Wolfram aus dem Tafelwerk! Was bedeuten Zahl und Maßeinheit?

Das bedeutet: Ein el. Leiter aus Wolfram .....

..... (2)

3.) Berechne den Widerstand eines 10 m langen Eisendrahtes mit einer Querschnittsfläche von 2 mm²! (mit Maßeinheiten / **ohne TR**)

geg.: = *ges.:* *in* (5)

=

=

Antwort:

Lös.: =

=

=

Copyright © Frank Haberecht