Name/Kl.: ..... Übung: **Widerstandsgesetz** (**2**) (8)

Hilfsmittel sind dein **eigenes Tafelwerk** und dein **eigener Taschenrechner**! Mehrere Schüler werden bewertet!

Der el. Widerstand eines elektrischen Leiters hängt bei gleichbleibender Spannung von 3 verschiedenen Größen ab. Ergänze! (3)

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

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

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

Erläutere die Angabe für den spezifischen el. Widerstand für Aluminium aus dem Tafelwerk! Was bedeuten Zahl und Maßeinheit? (1)

.....

.....

Berechne ausführlich den Widerstand eines 0,5 km langen Aluminiumkabels mit einer Querschnittsfläche von 8 mm²! (4)

geg.: *ges.:* *in*

Antwort:

Lös.:

Copyright © Frank Haberecht

Name/Kl.: ..... Übung: **Widerstandsgesetz** (**2**) (8)

Hilfsmittel sind dein **eigenes Tafelwerk** und dein **eigener Taschenrechner**! Mehrere Schüler werden bewertet!

Der el. Widerstand eines elektrischen Leiters hängt bei gleichbleibender Spannung von 3 verschiedenen Größen ab. Ergänze! (3)

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

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

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

Erläutere die Angabe für den spezifischen el. Widerstand für Aluminium aus dem Tafelwerk! Was bedeuten Zahl und Maßeinheit? (1)

.....

.....

Berechne ausführlich den Widerstand eines 0,5 km langen Aluminiumkabels mit einer Querschnittsfläche von 8 mm²! (4)

geg.: *ges.:* *in*

Antwort:

Lös.:

Copyright © Frank Haberecht