

Der elektrische Widerstand

Recherchiere die Antworten auf folgende Aufgaben im Buch (vor allem auf S. 259 und 270) und im Internet! Achte bei deinen Antworten auf Vollständigkeit, inhaltliche Richtigkeit und auf die Form! Trage die Ergebnisse in dein Heft ein!

1. Wie heißt das Formelzeichen für den elektrischen Widerstand?
Wie heißt die Einheit?
2. Der „elektrische Widerstand“ hat zwei Bedeutungen. Erkläre!
3. Erkläre die folgenden Begriffe in deinen eigenen Worten: elektrische Leitfähigkeit, Strombegrenzer, Farbcodetabelle!
4. S. 271 Nr. 17
5. Vervollständige den Lückentext und trage ihn in dein Heft ein!

Je besser die elektrische _____ eines Drahtes oder eines anderen Bauteiles ist, desto _____ ist sein Widerstandswert.

6. Buch S. 259 Nr. 3

Freiwillige Zusatzaufgabe:

7. Erstelle einen Steckbrief des Physikers Georg Simon Ohm, der mindestens zehn Kategorien enthalten soll!

Sende mir deine Ergebnisse bitte als Foto oder Datei im E-Mailanhang zu!