

Grundwissen - Realschule - Physik

Jahrgangsstufe 10 - Zweig I - naturwissenschaftlicher Zweig

Das Grundwissen wird erweitert um:

- die abgeleiteten Größen Leitwert und Widerstand mit ihren Einheiten
 - Reihen- und Parallelschaltung und wesentliche Anwendungen
 - das Phänomen der elektromagnetischen Induktion und grundlegende technische Anwendungen kennen
 - Eigenschaften der radioaktiven Strahlung
 - Nutzen und Gefahren der Radioaktivität
 - das Prinzip der Energieentwertung kennen und anwenden
 - sich der Energie- und Umweltproblematik bewusst sein
-

Jahrgangsstufe 10 - Zweige II / III

Das Grundwissen wird erweitert um:

- die abgeleitete Größe Widerstand mit ihrer Einheit
- Reihen- und Parallelschaltung und wesentliche Anwendungen
- das Phänomen der elektromagnetischen Induktion und grundlegende technische Anwendungen kennen
- Eigenschaften der radioaktiven Strahlung
- Nutzen und Gefahren der Radioaktivität
- das Prinzip der Energieentwertung kennen und anwenden
- sich der Energie- und Umweltproblematik bewusst sein