

Lernziele

Die folgenden Lernziele in Physik dienen als Orientierung und sind nicht abschliessend. Zudem können an Prüfungen auch Sachverhalte abgefragt werden, welche z.B. nur mündlich im Unterricht besprochen wurden und deswegen nicht in der Checkliste aufgeführt sind.

Lernziele: Sie können ...



5. Elektrotechnik

- die zwei verschiedenen Ladungsarten (+ und –) aufzählen.
- die Kraftwirkung zwischen elektrischen Ladungen (Coulomb-Gesetz) bestimmen.
- die Analogien zwischen dem Wasserkreislauf und dem Stromkreis erkennen.
- Berechnungen zum Ohm'schen Gesetz korrekt ausführen.
- das Ohm'sche Gesetz mit Worten beschreiben.
- Widerstandskennlinien korrekt zeichnen und interpretieren.
- Berechnungen zur elektrischen Leistung korrekt ausführen.
- die Gesetzmässigkeiten einer Serieschaltung von Widerständen nennen.
- Berechnungen zur Serieschaltung von Widerständen korrekt ausführen.
- zwei typische Beispiele einer Serieschaltung aufzählen.
- die Gesetzmässigkeiten einer Parallelschaltung von Widerständen nennen.
- Berechnungen zur Parallelschaltung von Widerständen korrekt ausführen.
- zwei typische Beispiele einer Parallelschaltung aufzählen.
- usw.