

Elektrische Leistung & Energie

Leistungsberechnung

1. Lies S. 290 im Buch.
2. Gib eine Formel für die elektrische Leistung an: _____
3. In welcher Einheit wird die elektrische Leistung angegeben? _____
4. Bei einer Spannung von 6 V wird eine Stromstärke von $I = 0,48$ A gemessen. Wie groß ist die elektrische Leistung? Berechne.

Stromstärkeberechnung

1. Lies S. 291 im Buch.
2. Gib eine Formel an, die den Zusammenhang zwischen Leistung und elektrischer Energie herstellt:

3. Hier sind die Angaben zu den elektrischen Leistungen einiger Elektrogeräte. Berechne jeweils die Stromstärke I.

Taschenlampe:	3 V	0,9 W	$I = P/U =$ _____
Haartrockner:	230 V	600 W	_____
ICE:	15000 V	9600 kW	_____

Arbeit und elektrische Energie

1. Lies S. 292 und 293 im Buch.
2. Bearbeite Aufgabe 1 auf S. 293.

Aufgabe 1: _____

