

Physik-Sprint Klasse 9/10

Themencheck · eine Aufgabe je Lehrplan-Thema

Name: _____ Datum: _____

Eine Aufgabe pro Thema. Rechne, was du kannst, und lass den Rest aus. Unten siehst du dann, wo es noch hakt.

- a) Gleichförmige und beschleunigte Bewegungen
Geschwindigkeit
 $s = 120 \text{ m}$, $t = 8 \text{ s}$. $v =$ _____
- b) Kraft und Beschleunigung
 $F = m \cdot a$
 $m = 800 \text{ kg}$, $a = 2 \text{ m/s}^2$. $F =$ _____
- c) Magnetfelder und elektromagnetische Induktion
Magnete
Was passiert, wenn zwei Nordpole aufeinander zu bewegt werden? _____
- d) Radioaktivität und Kernphysik
Strahlungsarten
Welche Strahlung wird schon von einem Blatt Papier gestoppt? _____
- e) Energieumwandlungen in Natur und Technik
Umwandlungen benennen
Solarzelle _____
- f) Mechanische Schwingungen und Wellen
Frequenz und Periodendauer
 $T = 0,5 \text{ s}$. $f =$ _____
- g) Optische Geräte
Licht und Linsen
Was passiert mit parallelem Licht hinter einer Sammellinse?

1 Auswertung

Kreuze nach dem Vergleich mit dem Lösungsblatt an.

- a) Gleichförmige und beschleunigte Bewegungen richtig [] nochmal üben []
- b) Kraft und Beschleunigung richtig [] nochmal üben []
- c) Magnetfelder und elektromagnetische Induktion richtig [] nochmal üben []
- d) Radioaktivität und Kernphysik richtig [] nochmal üben []
- e) Energieumwandlungen in Natur und Technik richtig [] nochmal üben []

Physik-Sprint Klasse 9/10 (Fortsetzung)

Themencheck · eine Aufgabe je Lehrplan-Thema

Name: _____ Datum: _____

- f) Mechanische Schwingungen und Wellen richtig [☐] nochmal üben [☐]
- g) Optische Geräte richtig [☐] nochmal üben [☐]