

Physik-Sprint Klasse 7/8

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) Thermisches Verhalten von Körpern
Ausdehnung erklären
Warum haben Brücken Dehnungsfugen?

.....
.....

- b) Wechselwirkung und Kraft
Gewichtskraft ($g = 10 \text{ N/kg}$)
 $m = 2 \text{ kg}$. $F =$ _____

- c) Mechanische Energie und Arbeit
Arbeit berechnen ($g = 10 \text{ N/kg}$)
 $F = 50 \text{ N}$, $s = 4 \text{ m}$. $W =$ _____

- d) Thermische Energie und Wärme
Welcher Weg ist das?
Der Löffel im heißen Tee wird warm. _____

- e) Elektrischer Strom und elektrische Ladung
Stromkreis
Nenne die drei Teile eines einfachen Stromkreises.

.....

- f) Stromstärke, Spannung, Widerstand und Leistung
Ohmsches Gesetz
 $U = 12 \text{ V}$, $R = 4 \text{ Ohm}$. $I =$ _____

.....

1 Auswertung

Kreuze nach dem Vergleich mit dem Lösungsblatt an.

- a) Thermisches Verhalten von Körpern richtig [] nochmal üben []
b) Wechselwirkung und Kraft richtig [] nochmal üben []
c) Mechanische Energie und Arbeit richtig [] nochmal üben []
d) Thermische Energie und Wärme richtig [] nochmal üben []
e) Elektrischer Strom und elektrische Ladung richtig [] nochmal üben []
f) Stromstärke, Spannung, Widerstand und Leistung richtig [] nochmal üben []