
Es können mehrere Antworten richtig sein!

- ① Welche Wirkung auf einen Körper kann eine Kraft direkt haben? / 4
- wärmer machen
 - schneller machen
 - weicher machen
 - kleiner machen
- ② Wovon hängt die Wirkung einer Kraft ab? / 4
- Größe der Kraft
 - Richtung der Kraft
 - Geschwindigkeit der Kraft
 - Angriffspunkt der Kraft
- ③ Womit kann eine Kraft von 1 N gemessen werden? / 4
- ein Lineal
 - eine Tafel Schokolade
 - eine Balkenwaage
 - ein Federkraftmesser
- ④ Welche Aussage(n) ist wahr? / 4
- Die Kraft auf eine Feder ist proportional zu ihrer Länge in cm.
 - Die Kraft auf eine Feder ist anti-proportional zu ihrer Länge in cm.
 - Die Kraft auf eine Feder ist proportional zu ihrer Verlängerung in cm.
 - Die Kraft auf eine Feder ist anti-proportional zu ihrer Verlängerung in cm.
- ⑤ Zwei Größen sind proportional zueinander wenn... / 4
- sie immer gleich sind.
 - eine der Größen immer den gleichen Quotienten hat.
 - das Produkt aus den beiden Größen konstant bleibt.
 - der Quotient aus den beiden Größen immer gleich ist.
- ⑥ Masse ist... / 4
- proportional zur Gewichtskraft.
 - das Gleiche wie Gewicht.
 - die Größe in Kilo.
 - ein Maß für die Trägheit.

**Bitte das Blatt wenden!**

- ⑦ **Berechne** die Gewichtskraft, die ein Körper der Masse von $m = 51\text{kg}$ auf den Erdboden ausübt.

● / 8

Die Formel zur Berechnung der Gewichtskraft lautet:

$$F_G = m \cdot g$$

Auf der Erde beträgt der Ortsfaktor $g = 9,81 \text{ N/kg}$.

Unterschrift

Punkte:

/ 32

Note