

---

***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