

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