

⑤ Berechne die gesuchte Grösse. Runde das Resultat auf Zehntel.

/ 3

a) $2154 \text{ g} = \text{ } \text{ N}$

d) $93 \text{ N} = \text{ } \text{ g}$

b) $87 \text{ N} = \text{ } \text{ kg}$

e) $46 \text{ N} = \text{ } \text{ g}$

c) $30 \text{ N} = \text{ } \text{ g}$

f) $2646 \text{ kg} = \text{ } \text{ N}$

⑥ Kreuze die richtigen Aussagen an!

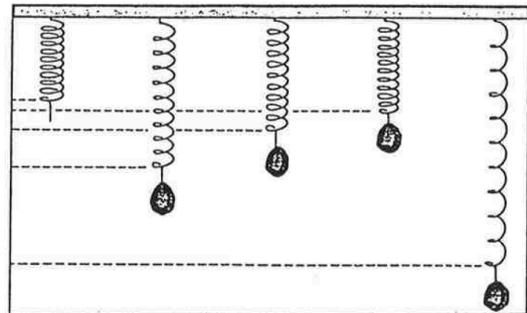
/ 1½

- Wenn zwei Kräfte gleich gross sind, können sie trotzdem verschiedene Wirkungen hervorrufen.
 Die Einheit für die Gewichtskraft ist das Kilogramm.
 Körper, die am gleichen Ort die gleiche Gewichtskraft erfahren, haben die gleiche Masse.
 Die Masse eines Körpers ist ortsabhängig.
 Ein 100-g-VVägestück erfährt etwa die Gewichtskraft von 1 N.
 Für den Massenvergleich verwendet man Federwaagen.

⑦ Ordne den vier Federn die richtigen Orte zu.

/ 2

- 1 ... Mond
 2 ... Erdoberfläche
 3 ... Jupiter
 4 ... Hausstock (Berg in Elm 3'158 m.ü.M)
 Notiere die Zahl auf die Linie unter der Feder.



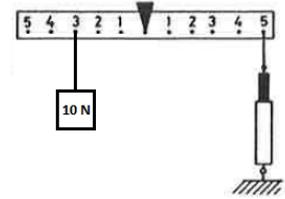
⑧ Suche nach einem einseitiger Hebel im Alltag:

/ 2

- a) Bezeichnung des Gegenstandes: _____
 b) Fertige unten eine Skizze dieses Gegenstandes an.
 c) Beschrifte folgende Teile und markiere mit Farben:
 Drehptnkt: DP
 Hebelarm 1 : l_1 und Hebelarm 2 : l_2
 Kraft 1: F_1 und Kraft 2: F_2

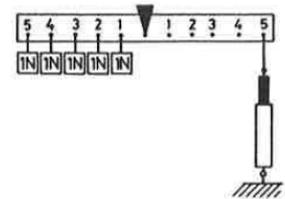
9) Wie gross muss die auf der rechten Seite der abgebildeten Waage (Abbildung) im Abstand 5 angreifende Kraft sein, damit an der Waage Gleichgewicht herrscht? / 1

- Rechts muss eine Kraft von 10 N angreifen.
- Rechts muss eine Kraft von 6 N angreifen.
- Rechts muss eine Kraft von 5 N angreifen.
- Rechts muss eine Kraft von 2 N angreifen.
- Rechts muss eine Kraft von 50 N angreifen.



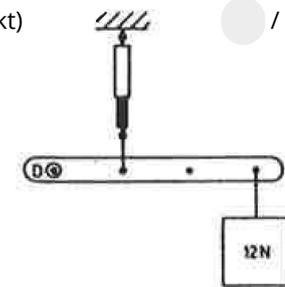
10) Wie gross muss die auf der rechten Seite der abgebildeten Waage (Abbildung) im Abstand 5 angreifende Kraft sein, damit an der Waage Gleichgewicht herrscht? / 1

- Rechts muss eine Kraft von 15 N angreifen.
- Rechts muss eine Kraft von 5 N angreifen.
- Rechts muss eine Kraft von 4 N angreifen.
- Rechts muss eine Kraft von 3 N angreifen.
- Rechts muss eine Kraft von 2 N angreifen.



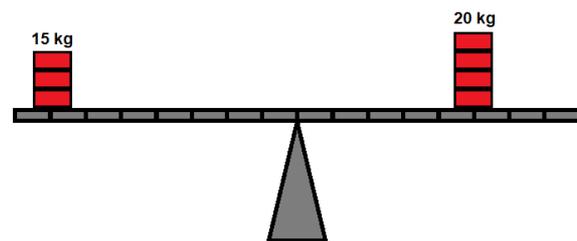
11) Welche Kraft zeigt der Kraftmesser im abgebildeten Versuch an? (D: Drehpunkt) / 1

- Der Kraftmesser zeigt eine Kraft von 48 N an.
- Der Kraftmesser zeigt eine Kraft von 36 N an.
- Der Kraftmesser zeigt eine Kraft von 24 N an.
- Der Kraftmesser zeigt eine Kraft von 8 N an.
- Der Kraftmesser zeigt eine Kraft von 4 N an.



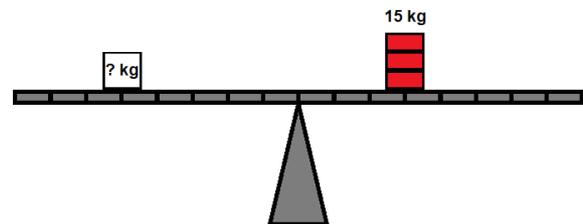
12) Wie wird sich der Balken verhalten? / 1

- Linke Seite geht nach unten.
- Rechte Seite geht nach unten.
- Der Balken ist im Gleichgewicht.



13) Welches Gewicht muss links auf den Balken gelegt werden, damit er sich im Gleichgewicht befindet? / 1

- 15 kg
- 8 kg
- 9 kg
- 5 kg



Note

Punkte: / 19½