

6. Welche Aussagen sind richtig? Es kann jeweils mehr als eine Antwort richtig sein.

W1

a) Wie wurde die Einheit Kilogramm festgelegt?

- 1 Kilogramm entspricht der Masse von 1 dm³ Wasser bei +4 °C.
- 1 Kilogramm entspricht der Masse von 1 m³ Wasser bei +4 °C.
- 1 Kilogramm entspricht der Masse von 1 dm³ Wasser bei +20 °C.

b) Aus welchen Stoffen besteht das Urkilogramm?

- aus Blei und Eisen
- aus Blei und Iridium
- aus Platin und Iridium

c) Wann hat ein Körper eine Masse von 1 kg?

- Wenn er eine Dichte von 1 $\frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$ hat.
- Wenn auf ihn die gleiche Gewichtskraft wirkt wie auf ein 1-kg-Wägestück.
- Wenn die Waage beim Abwägen 1 kg anzeigt.

7. Wieso kann ein großer Block Styropor weniger Masse als ein kleineres Stück Kupfer haben? _____

W1

8. Trage die richtigen Begriffe ein. Umlaute sind als Umlaute zu schreiben.

W1

a) Wo wird das Urkilogramm aufbewahrt?

b) einer der Stoffe, aus denen das Urkilogramm besteht

c) anderer Ausdruck für Anziehungskraft: _____ kraft

d) wirkt einer Bewegungsänderung entgegen

e) Einheit der Masse

f) Was bedeutet das lateinische Wort „*gravitas*“?

