

Masse und Massenbestimmung

Stationenarbeit

Du darfst alleine arbeiten oder mit einem Partner.

Es gibt insgesamt 5 Stationen.

Arbeite an mindestens 3 Stationen.

Beginne mit Station ____ .

Station 5 ist eine Zusatzstation.

Bearbeite diese erst, wenn du die anderen erledigt hast.

Notiere in der Tabelle, welche Stationen du bearbeitet hast,
und welche Probleme es dabei gab.

| Station | erledigt | verstan- den | Probleme |
|---------|-----------------------|-----------------------|----------|
| 1 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | |
| 2 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | |
| 3 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | |
| 4 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | |
| 5 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | |



(Kleinwagen)

1 Tonne (t)



(Milchtüte)

1 Kilogramm (kg)



(Tintenpatrone)

1 Gramm (g)



(Zuckerkorn)

1 Milligramm (mg)

Schätzen und wiegen

Schätze, wie viel die Gegenstände in der Tabelle wiegen.
Überprüfe deine Schätzung mit einer Waage.


Überlege dir weitere Aufgaben für ein Quiz.

| Gegenstand | Geschätztes Gewicht | Gemessenes Gewicht | Unterschied |
|--------------|---------------------|--------------------|-------------|
| Füller | | | |
| Mathebuch | | | |
| Tafelschwamm | | | |
| Mäppchen | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |


Gewichtsdomino

Schneide die Dominokarten aus und ordne sie so in einem Kreis an, dass neben jedem Gegenstand sein Gewicht steht.


Die Buchstaben auf den Karten ergeben ein Lösungswort.

| | |
|---|-----|
|  | 3 g |
| Motorrad | M |

| | |
|---|-------|
|  | 50 kg |
| Briefmarke | K |


| | |
|--|------|
|  | 1 mg |
| Bus | M |


| | |
|----------|------|
| | 30 g |
| Salzkorn | A |


| | |
|--|------|
|  | 12 t |
| Auto | E |

| | |
|---|-----|
|  | 1 t |
| Tafel Schokolade | H |

| | |
|---|-------|
|  | 40 mg |
| Lok | I |

| | |
|---|-------|
|  | 100 g |
| Fahrrad | T |

| | |
|---|-------|
|  | 120 t |
| Kugelschreiber | T |

| | |
|---|-------|
|  | 10 kg |
| Zuckerwürfel | A |

Groß = schwer?

Welcher Gegenstand ist der größte, welcher der kleinste?

Der größte Gegenstand ist

Der kleinste Gegenstand ist

Welcher Gegenstand ist der schwerste, welcher der leichteste?

Der schwerste Gegenstand ist

Der leichteste Gegenstand ist

Welche Gegenstände sind gleich schwer?

Was hat das Gewicht eines Gegenstands mit seiner Größe zu tun?

Gramm und Kilogramm

Auf Lebensmittelverpackungen steht, wie schwer der Inhalt ist.

Welche der Lebensmittel wiegen zusammen 1 kg?
Überprüfe mit einer Waage.

| Lebensmittel | Gewicht |
|--------------|---------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| Summe: | |

Umrechnen

(Zusatz)

Erinnerst du dich an die Einheitentabelle für Längenmaße?

Eine solche Tabelle gibt es auch für Gewichtsmaße:

| t | | | kg | | | g | | | mg | | | |
|---|---|---|----|---|---|---|---|---|----|---|---|---------------|
| H | Z | E | H | Z | E | H | Z | E | H | Z | E | |
| | | | | | 8 | 0 | 0 | 0 | | | | 8 kg = 8000 g |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

Trage die Gewichtsmaße in die Einheitentabelle ein!
 Kannst du sie in die in der Klammer stehende Einheit umrechnen?

- a) 8 kg (g)
48 t (kg)
8 g (mg)
- b) 2000 mg (g)
3000 g (kg)
24 g (mg)
- c) 8 t (g)
12 kg (mg)
24000 kg (t)
- d) 3,75 kg (g)
24,725 t (kg)
2,51 g (mg)
- e) 1250 g (kg)
283 kg (t)
94 mg (g)
- f) 0,5 kg (g)
0,45 t (kg)
2 g (kg)