

Größen

Verschiedene Masseinheiten

Mündliche Übungen

Aufgabe 1

Wie viele verschiedene Informationen kann man mit 4 Bit speichern?

Aufgabe 1

Wie viele verschiedene Informationen kann man mit 4 Bit speichern?

$$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 16$$

Aufgabe 2

Gib eine Einheit für die Geschwindigkeit an.

Aufgabe 2

Gib eine Einheit für die Geschwindigkeit an.

m/s (Meter pro Sekunde) oder: km/h

Aufgabe 3

Erkläre anschaulich, welcher Arbeit 1000 Watt entspricht.

Aufgabe 3

Erkläre anschaulich, welcher Arbeit 1000 Watt entspricht.

Es gibt viele richtige Antworten. Zum Beispiel:

- ▶ Auf der Erde in einer Sekunde eine Masse von 1000 Tafeln Schokolade um 1 m hochheben.
- ▶ Auf der Erde in einer Sekunde eine Masse von 1 Tafel Schokolade um 1000 m hochheben.
- ▶ Auf der Erde in einer Millisekunde eine Masse von 1 Tafel Schokolade um 1 m hochheben.

Aufgabe 4

Gib eine Einheit für Längen an.

Aufgabe 4

Gib eine Einheit für Längen an.

m (Meter) oder: km, cm, mm, ...

Aufgabe 5

Gib eine Einheit für Massen an.

Aufgabe 5

Gib eine Einheit für Massen an.

g (Gramm) oder: (t, kg, g)

Aufgabe 6

Gib eine Einheit für Arbeit/Energie an.

Aufgabe 6

Gib eine Einheit für Arbeit/Energie an.

J (Joule)

Aufgabe 7

Gib eine Einheit für die Temperatur an.

Aufgabe 7

Gib eine Einheit für die Temperatur an.

°C (Grad Celsius)

Aufgabe 8

Gib eine Einheit für Hohlmasse an.

Aufgabe 8

Gib eine Einheit für Hohlmasse an.

l (Liter) oder: hl, dl, cl, dl

Aufgabe 9

Gib eine Einheit für Rauminhalte an.

Aufgabe 9

Gib eine Einheit für Rauminhalte an.

m^3 (Kubikmeter) oder: km^3 , dm^3 , ...

Aufgabe 10

Erkläre anschaulich, welcher Arbeit 1 Joule entspricht.

Aufgabe 10

Erkläre anschaulich, welcher Arbeit 1 Joule entspricht.

Auf der Erde eine Masse von 100 g (Tafel Schokolade) um 1 m hochheben.

Aufgabe 11

Gib eine Einheit für die Zeit an.

Aufgabe 11

Gib eine Einheit für die Zeit an.

s (Sekunden) oder: min, h

Aufgabe 12

Gib eine Einheit für Leistung an.

Aufgabe 12

Gib eine Einheit für Leistung an.

W (Watt)

Aufgabe 13

Gib eine Einheit für die Informationsmenge an.

Aufgabe 13

Gib eine Einheit für die Informationsmenge an.

B (Byte)

Aufgabe 14

Gib eine Einheit für Flächeninhalte an.

Aufgabe 14

Gib eine Einheit für Flächeninhalte an.

m^2 (Quadratmeter) oder: km^2 , a, ha, ...