

Manche Dinge muss man kleiner zeichnen als sie sind.
Wenn man das macht, dann gibt man den **Maßstab** an.

Eine 1-Euro-Münze hat einen Durchmesser von 23,25 mm.

Beim **Maßstab 1: 1** ist das Bild **genauso** groß wie die echte Münze.



Beim **Maßstab 1: 2** ist das Bild **halb** so groß wie die echte Münze.



Leuchtturm in Westerheversand

① Der echte Leuchtturm in Westheversand ist 40 m hoch.

Wie viele cm hoch ist ein Modell im **Maßstab 1 : 1.000** ?

Vorbereitung:

1 m = cm

Der echte Leuchtturm ist

4 m = cm

40 m = cm hoch.

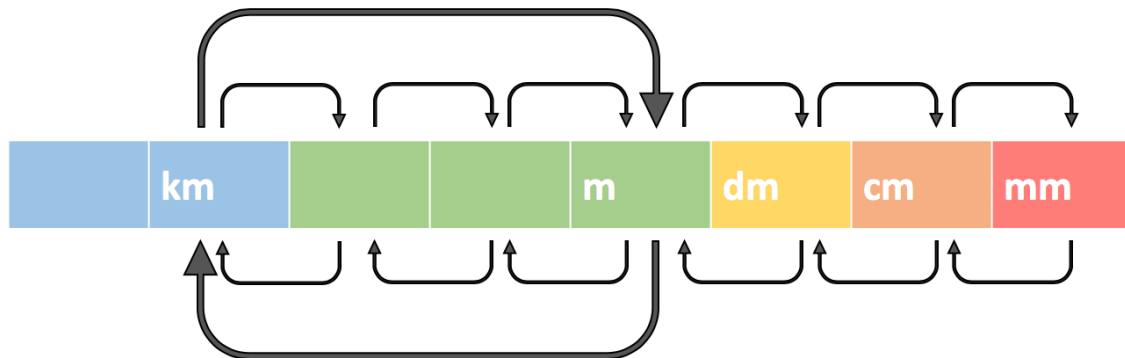
Berechnung des Modells:

Das Modell ist **stel** so groß wie der echte Leuchtturm.

Ich rechne echte cm **geteilt durch** .

Das Modell ist cm groß.

② Beschrifte die Pfeile dieser Übersicht.



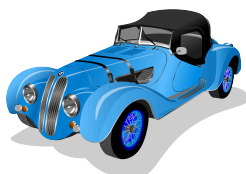
③ Der Turm der St. Andreas Kirche in Hildesheim ist der höchste Kirchturm in Niedersachsen. Er ist 114,5 m hoch.

Wie viele cm hoch wäre ein Modell im Maßstab 1 : 1.000 ? **Antwort:** Das Modell wäre cm hoch.



④ Frau Böckmann fliegt direkt von Molbergen nach Berlin 372 km. Wie lang ist die Strecke auf einer Karte im Maßstab 1 : 1.000.000 ?

Antwort: Auf der Karte wären es cm



⑤ Das Modell des BMW 328 Roadster ist 39 cm lang. Es wurde im Maßstab 1 : 10 gebaut.

Wie viele m ist das Auto im Original lang?

Antwort: Das Auto ist in echt cm lang.

⑥ Ergänze die fehlenden Werte

| | Maßstab | Karte | Wirklichkeit |
|---|------------|-------------------------|-------------------------|
| a | 1 : 100 | 6,25 cm | <input type="text"/> cm |
| b | 1 : 1000 | 3,25 cm | <input type="text"/> cm |
| c | 1 : 10.000 | <input type="text"/> cm | 75.000 cm |