Name: Maßstab 03.01.2020

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

4 m = _____ cm

Der echte Leuchtturm ist

40 m = _____ cm hoch.

Berechnung des Modells:

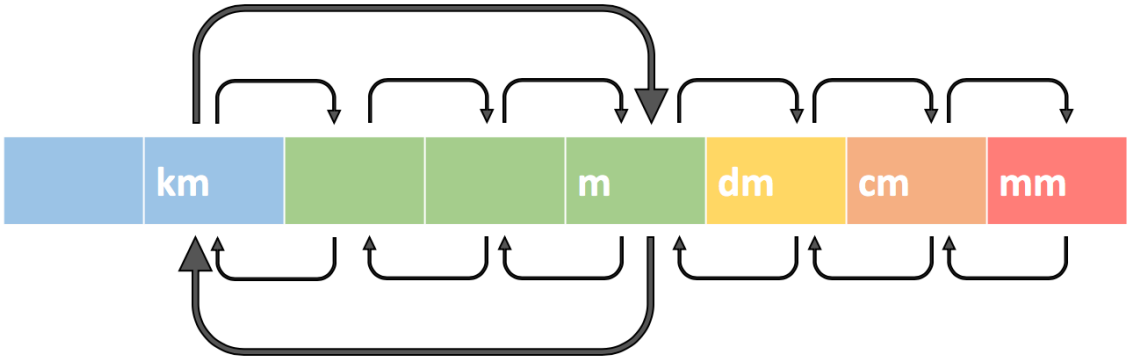
Das Modell ist _____ **stel** so groß wie der echte Leuchtturm.

Ich rechne echte _____ cm **geteilt durch** _____.

Das Modell ist _____ cm groß.

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/bdc08ca6

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	_____ cm
b	1 : 1000	3,25 cm	_____ cm
c	1 : 10.000	_____ cm	75.000 cm

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter https://www.tutory.de/entdecken/dokument/bdc08ca6