



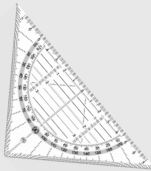
### LÄNGEN SCHÄTZEN

Schätze die Längen und verbinde sie mit der passenden Angabe.

- Höhe einer Tür
- Dicke eines Geodreiecks
- Größe von Lisa
- Wanderstrecke in 5 Stunden
- Breite eines Klassenzimmers



- 1 mm
- 8 m
- 25 km
- 1,56 m
- 2 m



### LÄNGEN SCHÄTZEN

Verbinde zuerst die Dinge, bei denen du dir sicher bist.

Überlege, welche der Längenangaben besonders klein und welche besonders groß sind.

Achte dabei auch auf die verschiedenen Einheiten der Längenangaben.

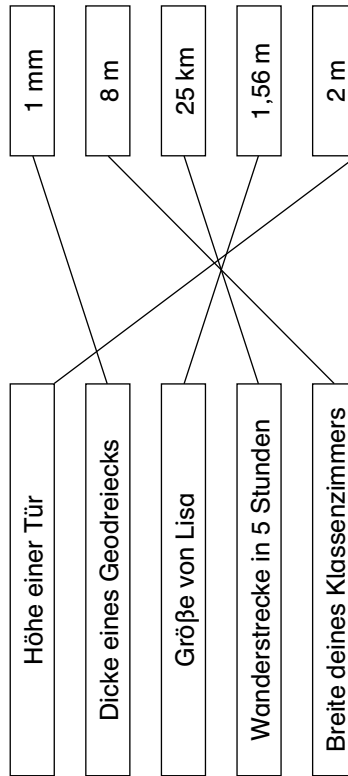


### LÄNGEN SCHÄTZEN

- Viele Räume haben eine Höhe von 2,50 m.
- mm ist eine sehr kleine Einheit.
- Die Größe von Menschen wird in cm oder m angegeben.
- In einer Stunde kann man etwa 5 km wandern.
- Das Tafellineal ist 1 m lang.



### LÄNGEN SCHÄTZEN



<div data-bbox="124 2033 197 2110" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="150 1664 183 1998" data-label="Section-Header"> <p><b>REPRÄSENTANTEN FINDEN</b></p> </div> <div data-bbox="250 1762 282 2105" data-label="Text"> <p>Finde Gegenstände, die etwa</p> </div> <div data-bbox="306 2002 555 2105" data-label="List-Group"> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) 1 mm</li> <li>b) 1 cm</li> <li>c) 1 dm</li> <li>d) 1 m</li> <li>e) 1 km</li> </ul> </div> <div data-bbox="577 1870 612 2105" data-label="Text"> <p>lang oder breit sind.</p> </div> <div data-bbox="347 1187 724 1653" data-label="Image"> </div>	<div data-bbox="129 1032 197 1093" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="150 667 183 1001" data-label="Section-Header"> <p><b>REPRÄSENTANTEN FINDEN</b></p> </div> <div data-bbox="250 127 314 1088" data-label="Text"> <p>Sieh dich zuerst im Klassenraum um. Schau in deinem Mäppchen nach. Findest du etwas mit den genannten Maßen?</p> </div> <div data-bbox="346 114 411 1088" data-label="Text"> <p>Gibt es Dinge, deren Länge oder Breite du auswendig kennst und mit denen du andere Gegenstände vergleichen kannst?</p> </div>
<div data-bbox="790 2047 863 2110" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="813 1684 847 2018" data-label="Section-Header"> <p><b>REPRÄSENTANTEN FINDEN</b></p> </div> <div data-bbox="912 1713 948 2105" data-label="Text"> <p>Beispiele für vergleichbare Dinge:</p> </div> <div data-bbox="976 1520 1169 2083" data-label="List-Group"> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 mm ist etwa die Dicke des Geodreiecks.</li> <li>1 cm ist dein Daumnagel ungefähr lang.</li> <li>1 dm entspricht vielleicht der Länge deiner Hand.</li> <li>1 m ist das Lineal im Klassenraum lang.</li> <li>1 km entspricht 2,5 Runden im Fußballstadion.</li> </ul> </div> <div data-bbox="1200 1834 1233 2105" data-label="Text"> <p>Findest du noch mehr?</p> </div>	<div data-bbox="804 1039 863 1099" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="813 678 847 1012" data-label="Section-Header"> <p><b>REPRÄSENTANTEN FINDEN</b></p> </div> <div data-bbox="912 150 1233 1088" data-label="List-Group"> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Dicke von Geldmünzen, Dicke eines kleinen Lineals</li> <li>b) ein kleines Stück Schokolade, Durchmesser einer 1-Cent-Münze, Breite eines Kaugummistreifens</li> <li>c) Durchmesser einer CD, ein Abschnitt von 10 cm auf dem Schullineal, die Länge eines Handys</li> <li>d) eine Seite der Tafel, ein großer Schritt, das Stockmaß eines Shetlandponys, die Länge einer Gitarre</li> <li>e) die Strecke, die du beim Wandern in ca. 15 Minuten schaffst</li> </ul> </div>



### LÄNGEN UMRECHNEN

Rechne die Längen in die jeweils gesuchte Einheit um.

a)  $\frac{1}{2}$  km = ? m

b)  $\frac{1}{2}$  m = ? dm = ? cm

c)  $\frac{1}{2}$  cm = ? mm

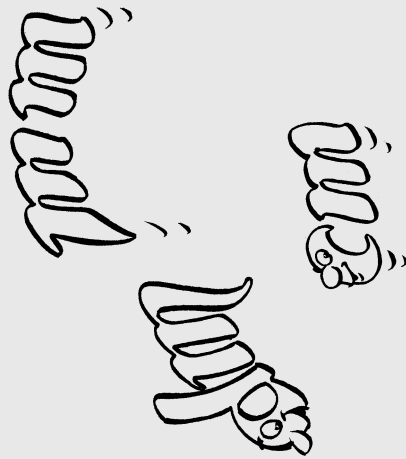
d)  $\frac{1}{2}$  dm = ? cm

e)  $\frac{1}{4}$  km = ? m

f)  $\frac{3}{4}$  m = ? cm

g)  $\frac{3}{4}$  km = ? m

h)  $1\frac{1}{2}$  km = ? m



### LÄNGEN UMRECHNEN

Überlege zuerst, wie sich die Größenangaben zueinander verhalten.  
Folgende Fragen sollen dir helfen:

Wie viele cm hat 1 dm?

Wie viele dm hat 1 m?

Wie viele m hat 1 km?



### LÄNGEN UMRECHNEN

Rechne dann dir geläufige Maße um:

$\frac{1}{2}$  m = 50 cm

$\frac{1}{4}$  m = 25 cm

$\frac{3}{4}$  m = 75 cm

a)  $\frac{1}{2}$  km = 500 m

b)  $\frac{1}{2}$  m = 5 dm = 50 cm

c)  $\frac{1}{2}$  cm = 5 mm

d)  $\frac{1}{2}$  dm = 5 cm

e)  $\frac{1}{4}$  km = 250 m

f)  $\frac{3}{4}$  m = 75 cm

g)  $\frac{3}{4}$  km = 750 m

h)  $1\frac{1}{2}$  km = 1500 m