


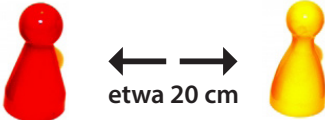




Kompetenzraster

			
Distanz	<p>Ich schätze Distanzen.</p> 	<p>Ich wende verschiedene Techniken zum Schätzen von Distanzen an.</p> 	<p>Ich vergleiche geschätzte Strecken mit der Karte.</p> 

Info H

Schrittlänge ermitteln



Beispiel:

110 Schritte = 100 m

1 Schritt =

100 m : 110 = 90 cm

Du weißt nicht genau, wie grosse Schritte du beim Laufen machst.

Genauere Masse bekommst du, wenn du so vorgehst:

Gehe in normalem Tempo der 100m-Rennbahn entlang. Zähle, wieviele Schritte du für diese Strecke brauchst.

Teile die Distanz durch die Anzahl Schritte.

So kannst du deine durchschnittliche Schrittlänge berechnen.

Info I

Karten-Massstab

Damit man Dinge auf einem Plan oder einer Karte zeichnen kann, muss man sie verkleinern. Die Stärke der Verkleinerung nennt man **Masstab**.

Ein Masstab von 1:100 bedeutet: Alle Strecken sind auf dem Plan 100 mal kleiner gezeichnet. Eine Strecke von 1 cm auf diesem Plan ist in Wirklichkeit 100 cm = 1 m lang.

Beispiel: Masstab der Karte: 1:25'000
Strecke auf der Karte: 4 cm
Strecke in Wirklichkeit: $4 \text{ cm} \cdot 25'000 = 100'000 \text{ cm} = 1 \text{ km}$

Einen Masstab liest du so: 1:1000 heisst „Eins zu Tausend“. Die häufigsten Masstäbe von Karten sind: 1:25'000, 1:50'000, 1:100'000

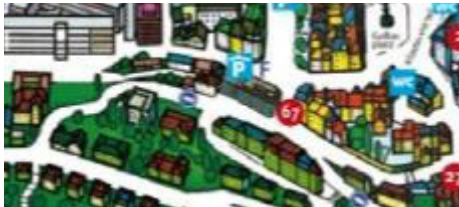


Info J

Strassenlänge auf Karten

Mit dem Massstab kannst du auf der Karte nur gerade Strecken messen.

Hat die Strasse Kurven, gibt es den Schnurtrick.



Du brauchst eine Schnur und eine Stecknadel. Befestige den Anfang der Schnur mit der Nadel am Anfang der Strasse auf der Karte.

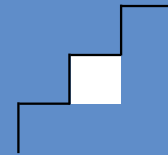
Lege die Schnur sorgfältig der Strasse nach. Schneide die Schnur ab, wenn du ans Ende der Strasse kommst.

Die Schnur ist gleich lang, wie die Strasse auf der Karte.

Miss die Schnur. Multipliziere die Länge mit dem Massstab der Karte. So bekommst du die Länge der Strasse in Wirklichkeit.



Mein Schulweg



5



Ich schätze und messe den Schulweg.



Schätze, wie viele Meter dein Schulweg ist.
Zähle, wie viele Schritte du für den Schulweg benötigst.

Rechne die Distanz in Metern aus. (Info H)
Miss auf dem Ortsplan der Gemeinde den Schulweg nach.

Rechne in Meter um.
Vergleiche die drei Ergebnisse.

MATERIAL:
ORTSPLAN