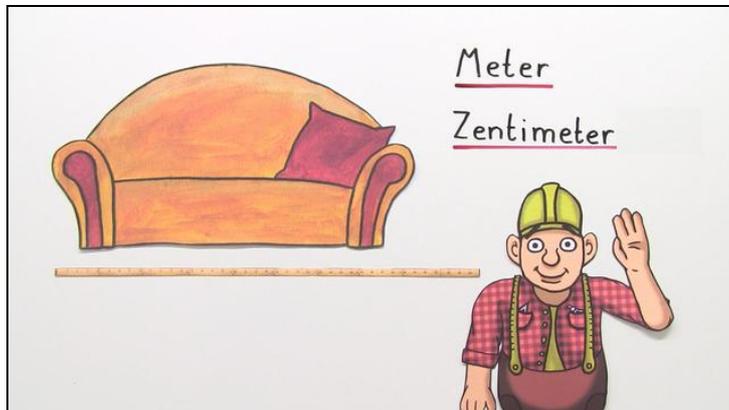




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Zentimeter und Meter - Übung



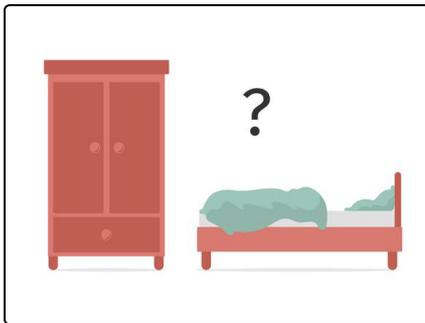
Aufgabenübersicht

- 1 Mit welchem Messgerät misst man große Gegenstände?
- 2 Wie lang ist der Tisch?
- 3 Wie kannst du den Tisch mit einem 1m-Zollstock messen?
- 4 Wie lang ist das Sofa?
- 5 Wieviel ist der 2m-Zollstock länger als das Schränkchen?
- 6 Welcher Gegenstand ist am längsten?
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Mit welchem Messgerät misst man große Gegenstände?

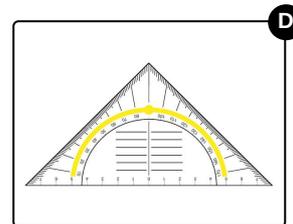
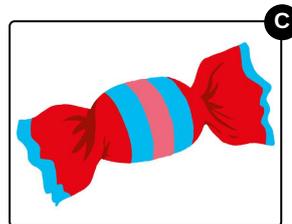
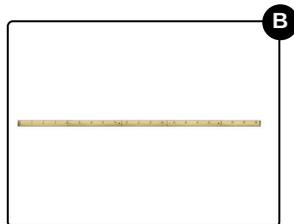
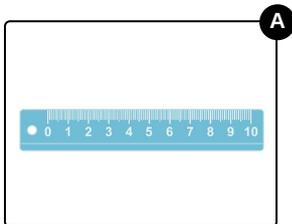
Wähle das richtige Messgerät aus.



Paul will ausmessen, wie groß sein Schrank ist.

Aber mit welchem Messgerät kann er so einen großen Gegenstand messen?

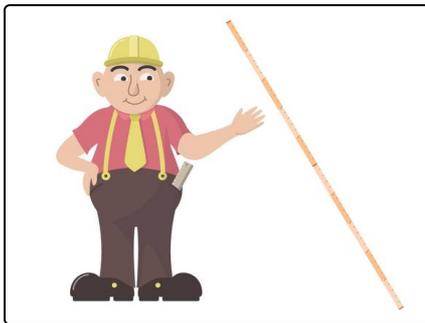
Kannst du ihm helfen, das richtige Messgerät auszusuchen?





Wie lang ist der Tisch?

Wähle die richtige Länge aus.



Das Messmännchen will messen, wie lang der Tisch ist.

Dafür hat es einen Zollstock mitgebracht. Der Zollstock ist 2 Meter lang.

Das Messmännchen legt den Zollstock genau an der Tischkante an. Der Tisch hört bei der Zahl 180 auf.

Wie lang ist der Tisch?

A
2m

B
180cm

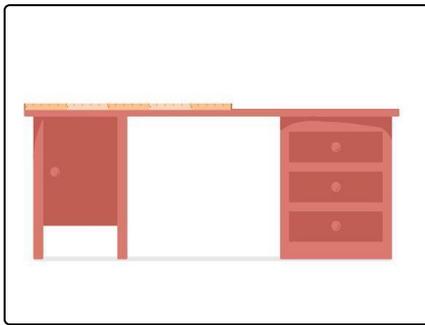
C
180m

D
18cm



Wie kannst du den Tisch mit einem 1m-Zollstock messen?

Fülle die Lücken.



Zusammen mit dem Messmännchen messen wir, wie lang dieser Tisch ist. Dafür nehmen wir einen 1m-Zollstock.

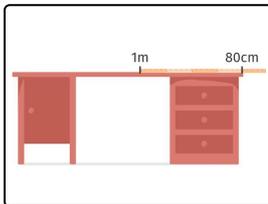
Wir legen den Zollstock genau an der Tischkante an und markieren uns die Stelle, an der der Zollstock zu Ende ist. Bis hierhin haben wir 1m gemessen.

Aber wie machen wir weiter?

180cm

100

markierten



Nun legen wir den Zollstock erneut an der¹ Stelle an.

Die restliche Länge vom Schreibtisch ist 80cm lang.

1m + 80cm

Jetzt müssen wir die beiden Längen nur noch addieren.

Vorher wandeln wir 1m in Zentimeter um:

1 Meter ist genauso lang wie² Zentimeter.

Wir rechnen:

100cm + 80cm =³.



Wie lang ist das Sofa?

Wähle die richtige Antwort aus.



Elli will wissen, wie lang das Sofa im Wohnzimmer ist.

Sie nimmt einen 1m-Zollstock. Den Zollstock muss sie zweimal anlegen.

Sie misst 1m und dann nochmal 40cm.

Wie lang ist das Sofa?

A
130 cm

B
140 m

C
5 m

D
140 cm

E
14 cm



Wieviel ist der 2m-Zollstock länger als das Schränkchen?

Wähle die richtigen Antworten aus.



Tobis Familie hat ein kleines Schränkchen geschenkt bekommen. Tobi misst das Schränkchen mit dem 2m-Zollstock. Es ist 70cm breit.

Aber wie viel ist der Zollstock länger als das Schränkchen?

A

2m

B

130 m

C

130 cm

D

70 cm

E

1 m 30 cm



Welcher Gegenstand ist am längsten?

Sortiere die Gegenstände ihrer Länge nach. Beginne mit dem längsten Gegenstand.

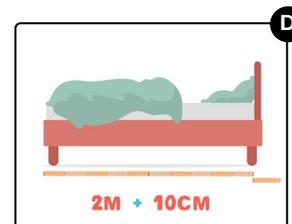
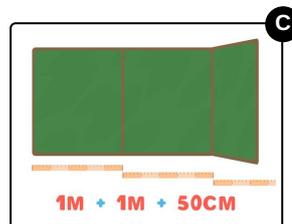
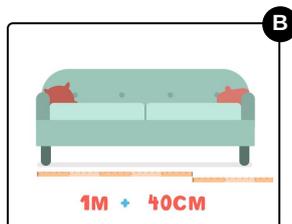
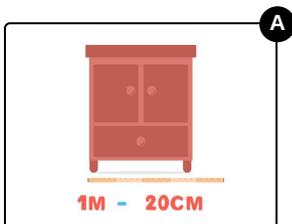


Hans hat einen Zollstock geschenkt bekommen.

Nun möchte er herausfinden, welcher Gegenstand am längsten ist. Er misst 4 Gegenstände.

Kannst du ihm dabei helfen, die Gegenstände zu sortieren?

Beginne mit dem längsten Gegenstand.



RICHTIGE REIHENFOLGE



Unsere Tipps für die Aufgaben

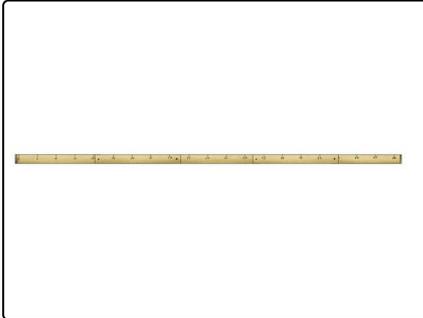
1
von 6

Mit welchem Messgerät misst man große Gegenstände?

1. Tipp

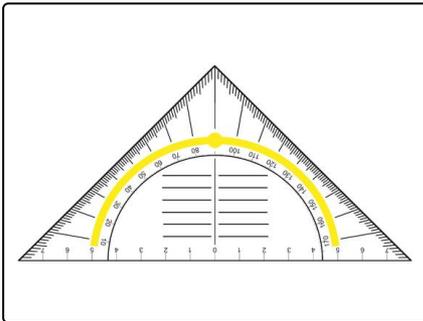
Das Messgerät ist fest und länger als ein Lineal.

2. Tipp



So sieht ein ausgeklappter Zollstock aus.

3. Tipp



Auf dem Bild siehst du ein Geodreieck.

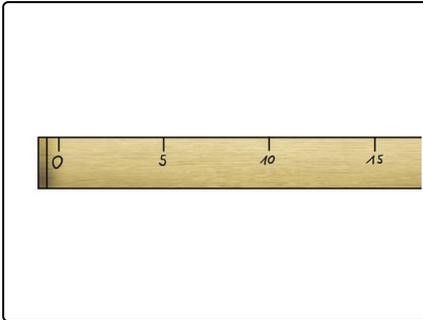
Damit kannst du die Länge von kleinen Gegenständen messen.



2
von 6

Wie lang ist der Tisch?

1. Tipp



Die Zahlen auf dem Zollstock sagen dir, wie viele Zentimeter zwischen der Null und dem Strich mit der Zahl liegen.

2. Tipp

Der Zollstock ist 2 Meter lang.

2 Meter sind genauso lang wie 200 Zentimeter.

3
von 6

Wie kannst du den Tisch mit einem 1m-Zollstock messen?

1. Tipp

Sieh dir die Bilder neben dem Text an.

Dort siehst du, was das Messmännchen macht.

2. Tipp

Der Zollstock ist 1m lang.

3. Tipp

1 Meter ist genauso lang wie 100 Zentimeter.



4
von 6

Wie lang ist das Sofa?

1. Tipp

Bevor du anfängst zu rechnen, musst du die Längeneinheiten umwandeln.

Wandle die Meterangabe in Zentimeter um.

2. Tipp

Elli hat **1m** und **40cm** gemessen.

3. Tipp

1 Meter ist genauso lang wie 100 Zentimeter.

5
von 6

Wieviel ist der 2m-Zollstock länger als das Schränkchen?

1. Tipp

Der Zollstock ist 2m lang. Das Schränkchen ist 70cm breit.

Wie viel ist der Zollstock länger?

2. Tipp

Bevor du anfängst zu rechnen, musst du die Längeneinheiten umwandeln.

Wandle die Meterangabe in Zentimeter um.

3. Tipp

Es gibt 2 richtige Antworten.

4. Tipp

Du kannst zum Beispiel **150 cm** auch als **1 m 50 cm** aufschreiben.



6
von 6

Welcher Gegenstand ist am längsten?

1. Tipp

Rechne zuerst die Aufgaben unter den Bildern aus.
Sortiere dann die Gegenstände.

2. Tipp

Wandle die Meterangaben vor dem Rechnen in Zentimeter um.

1 Meter ist genauso lang wie 100 Zentimeter.

3. Tipp

Achte auf das Rechenzeichen.

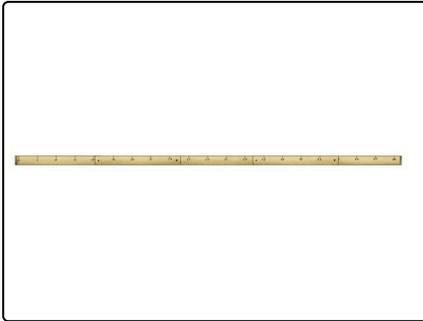


Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Mit welchem Messgerät misst man große Gegenstände?

Lösungsschlüssel: B



Paul stellt fest, dass ein Lineal viel zu kurz wäre. Auch das Geodreieck ist dafür da, kurze Dinge zu messen

Er braucht ein längeres Messgerät.

Genau, einen Zollstock braucht er! Der Zollstock ist 1 oder 2 Meter lang. Damit kann Paul ohne Probleme große Gegenstände messen.

Das Bonbon ist zwar lecker, aber kein Messgerät.



2
von 6

Wie lang ist der Tisch?

Lösungsschlüssel: B

Das Messmännchen will den Tisch ausmessen. Wie lang ist der Tisch wohl?

Zuerst legt es den Zollstock an die Tischkante an. Dabei achtet es darauf, dass **der Strich mit der 0 genau an der Tischkante** liegt.

Der Zollstock ist länger als der Tisch. Der Zollstock ist 2 Meter lang. Also ist der Tisch kürzer als 2 Meter. Aber wie lang ist er denn nun?

Das Messmännchen guckt nach: **Der Tisch hört bei der Zahl 180 auf.**

Auf dem Zollstock stehen die Zentimeter, **also ist der Tisch 180 Zentimeter lang**.

Das sind 1 Meter und 80 Zentimeter.



3
von 6

Wie kannst du den Tisch mit einem 1m-Zollstock messen?

Lösungsschlüssel: 1: markierten // 2: 100 // 3: 180cm



Um die Länge von dem Tisch zu bestimmen, nehmen wir den **1m-Zollstock**.

Der Zollstock ist kürzer als der Tisch, deswegen messen wir in zwei Schritten. Wir legen ihn an der Tischkante an. Wir markieren die Stelle, an der der Zollstock zu Ende ist. **Bis hierhin haben wir 1m gemessen.** An der markierten Stelle legen wir den Zollstock erneut an. Wir erhalten 80cm.

Die beiden Längen 1m und 80cm addieren wir.

Dazu wandeln wir 1m in cm um:

1 Meter ist genauso lang wie 100 Zentimeter.

$$100\text{cm} + 80\text{cm} = 180\text{cm}$$

Der Tisch ist also 180cm lang.



4
von 6

Wie lang ist das Sofa?

Lösungsschlüssel: D

Elli will wissen, wie lang das Sofa ist. Sie hat 1m und 40cm ausgemessen.
Als Nächstes muss sie die beiden Längen addieren.

Aber Halt! Wir können nur mit Längen der gleichen Einheit rechnen.

Also **wandeln wir 1m in Zentimeter um** :

1 Meter ist genauso lang wie 100 Zentimeter.

Jetzt können wir die beiden Längen addieren:

$$100\text{cm} + 40\text{cm} = 140\text{cm}.$$

Toll, nun weiß Elli, dass das Sofa 140cm lang ist.



5
von 6

Wieviel ist der 2m-Zollstock länger als das Schränkchen?

Lösungsschlüssel: C, E

Tobi misst das Schränkchen mit dem 2m-Zollstock.
Das Schränkchen ist 70cm breit.

Der Zollstock ist viel länger als das Schränkchen breit ist. Aber wieviel genau?
Tobi weiß, dass er die 70cm von den 2m abziehen muss.
Bevor Tobi mit dem Rechnen beginnt, wandelt er die Meterangabe in Zentimeter um:
2 Meter sind genauso lang wie 200 Zentimeter.

Jetzt rechnet er:
 $200\text{cm} - 70\text{cm} = 130\text{cm}$.

Der Zollstock ist also 130cm länger als das Schränkchen. Das kannst du auch so schreiben: **1m 30cm**.



6
von 6

Welcher Gegenstand ist am längsten?

Lösungsschlüssel: C, D, B, A

Hans hat alle Gegenstände mit dem Zollstock ausgemessen.

Um herauszufinden, wie lang die Gegenstände sind, will er die einzelnen Maße zusammenrechnen. Zuerst wandelt er die Maßeinheiten so um, dass sie einheitlich sind.

Bei manchen Gegenständen muss er addieren, bei anderen subtrahieren.

- die Länge der Tafel = $1m + 1m + 50cm = 100cm + 100cm + 50cm = 250cm$
- die Länge vom Bett = $2m + 10cm = 200cm + 10cm = 210cm$
- die Länge vom Sofa = $1m + 40cm = 100cm + 40cm = 140cm$
- die Länge vom Schrank = $1m - 20cm = 100cm - 20cm = 80cm$

Nun braucht er die Längen nur noch nach der Größe sortieren. Er kommt zu folgendem Ergebnis:

1. Am längsten ist die Tafel mit $250cm$.
2. An zweiter Stelle steht das Bett mit einer Länge von $210cm$.
3. Dann kommt das Sofa. Es ist $140cm$ lang.
4. Der Schrank ist am kürzesten. Er ist $80cm$ breit.