

Name: _____ Klasse: _____ Datum: _____

Millimeter, Zentimeter und Meter

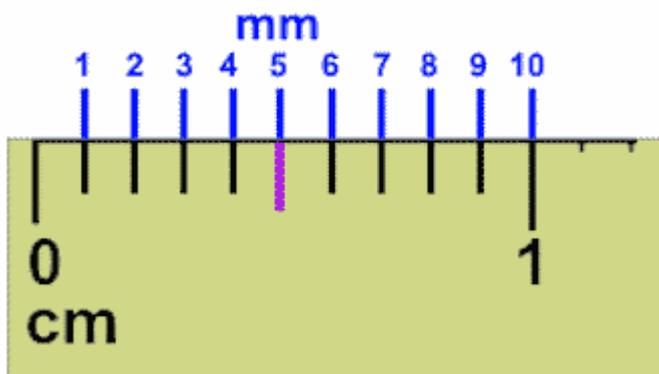
- Millimeter, Zentimeter und Meter
- Was ist ein Millimeter?
- Was ist ein Zentimeter?
- Was ist ein Meter?
- Wie rechnet man Längen um?
- Übungen zu Millimeter, Zentimeter und Meter

Längen - mm, cm und m

In der Grundschule lernst du, dass Millimeter, Zentimeter und Meter Maßeinheiten für Längen sind. Du erfährst, dass ein Zentimeter gleich 10 Millimeter ist und 100 Zentimeter ein Meter sind. Außerdem lernst du, mit den Einheiten Millimeter, Zentimeter und Meter zu messen und zu rechnen. Wie du ein Lineal oder Maßband benutzt, soll für dich selbstverständlich werden. So kannst du verschiedene Dinge in Millimetern, Zentimetern und Metern messen.

Was ist ein Millimeter (mm)?

1 Millimeter



10 Millimeter in einem Zentimeter auf dem Lineal.

Wenn du auf dein Lineal schaust, findest du zwischen großen Strichen auch kleine Striche. Der Abstand zwischen diesen kleinen Strichen ist 1 Millimeter. Man schreibt auch

Name: _____ Klasse: _____ Datum: _____

1 mm. Zwischen den großen Strichen gibt es einen halbhohen Strich. Der halbhohle Strich bedeutet 5 mm. So kannst du gut sehen, ob eine Länge zum Beispiel 4 mm oder 6 mm beträgt. Wenn du die Breite einer 10-Cent-Münze misst, dass sollte sie fast 2 mm breit sein. Zum Vergleich: Ein Wollfaden hat ungefähr die Breite von 1 Millimeter.

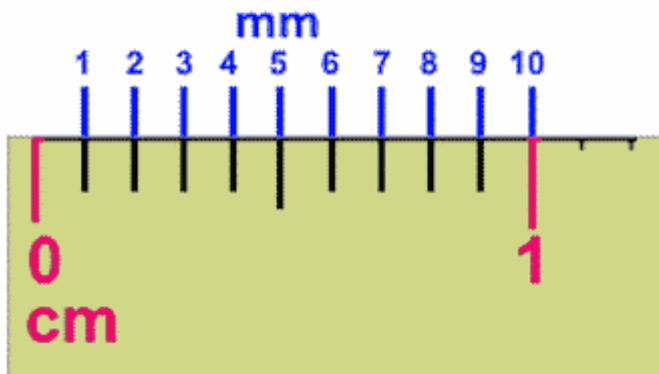
Die kleinsten Abstände auf deinem Lineal sind Millimeter.

Was ist ein Zentimeter (cm)?

Auf einem Lineal findest du längere Striche. Bei den längeren Strichen stehen Zahlen. Zwischen den Zahlen beträgt der Abstand 1 Zentimeter. Man schreibt auch: 1 cm. Ein Zentimeter hat immer 10 Millimeter (10 mm). Zum Vergleich: Ein Finger ist ungefähr 1 Zentimeter breit.

1 Zentimeter (cm) = 10 Millimeter (mm)

1 Zentimeter



Das Lineal mit Zentimeter- und Millimeter-Angaben.

Was ist ein Meter (m)?

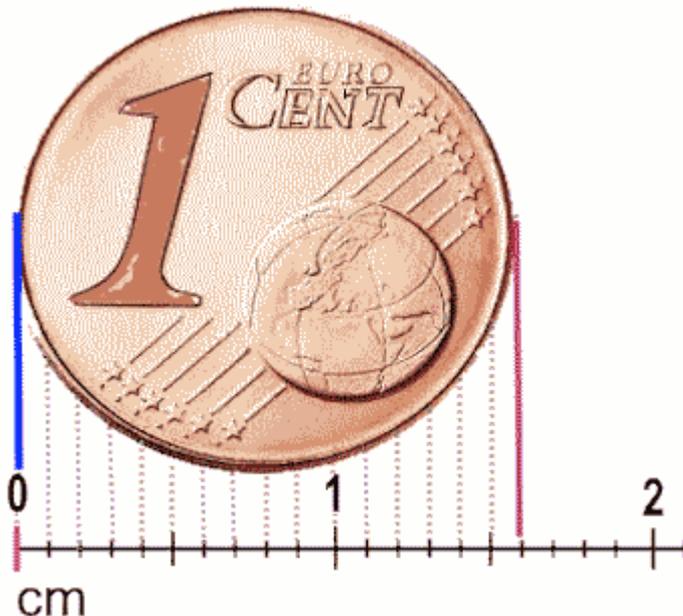
Wenn du einen großen Schritt machst, dann hat dieser Schritt ungefähr die Länge von 1 Meter. 1 Meter teilt sich in 100 Zentimeter. Wenn du einen Meter in Millimeter umrechnest, erhältst du 1000 Millimeter.

1 Meter (m) = 100 Zentimeter (cm) = 1000 Millimeter (mm)

Name: _____ Klasse: _____ Datum: _____

Wie misst man mit dem Lineal?

Wenn du einen Gegenstand mit dem Lineal misst, dann lege den Gegenstand genau bei 0 an. Dann kannst du am Ende des Gegenstands genau die Länge ablesen. Im Beispiel ist die 1-Cent-Münze 1 Zentimeter und 6 mm breit.



Die Breite eines Gegenstands mit dem Lineal messen.

Beim Messen von Längen mit einem Lineal solltest du darauf achten, dass das Lineal gerade am Gegenstand liegt, damit das Messergebnis genau ist. Halte das Lineal fest, um ein Verrutschen zu vermeiden, sonst machst du beim Messen Fehler.

Achte darauf, dass der Nullpunkt des Lineals mit dem Anfangspunkt (0) der Strecke übereinstimmt!

Wie rechnet man Längen um

Weißt du, wie die **Umrechnung von Längen** funktioniert? Das ist ganz einfach.

Die Längen setzen sich so zusammen:

- 10 mm sind 1 cm.
- 10 cm sind 1 dm.
- 10 dm sind 1 m.
- 1 000 m sind 1 km

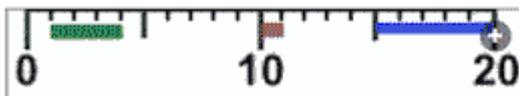
Name: _____ Klasse: _____ Datum: _____

Übungen zu Längen: mm, cm und m

Aufgaben zur Berechnung von Längen und zum Umrechnen von Längeneinheiten für Klasse 3 und Klasse 4 findest du auf der Webseite [Levrai.de](https://levrai.de).

Übungen, Aufgaben zum Messen von Längen

Übungen - mit dem Lineal messen



Wie viele Millimeter sind die Strecken lang?

Die grüne Strecke ist ✓ Millimeter lang.

Die rote Strecke ist ✓ Millimeter lang.

Die blaue Strecke ist ✓ Millimeter lang.

Richtig! Gut gemacht.

