

Längeneinheiten



Arbeitsblatt 01

Die Länge ist eine Basisgröße

Im **März 1791** beschloss die verfassunggebende Versammlung in Paris die Einführung einer **universellen Längeneinheit**. Das neue, als **Meter** bezeichnete Längenmaß, war der **zehnmillionste Teil der Strecke vom Nordpol zum Äquator**. Auf Grundlage dieser Idee wurde 1795 ein erster Messing-Prototyp des **Urmeters** hergestellt. Es ist ein Stab, der genau einen Meter lang war und als Beispiel für dieses Maß diente.

Die **Basiseinheit** für die **Länge** ist also der **Meter** (1 Meter = 1 m).

Anderen **Basisgrößen** sind **Masse, Zeit, Stromstärke, Temperatur, Stoffmenge** und **Lichtstärke**.

Das **Ergebnis** einer Längenmessung besteht immer aus der **Maßzahl** und einer **Maßeinheit**:

Beispiel:

$$s = 12 \text{ km}$$

↑ ↑
Maßzahl **Maßeinheit**

Die Maßzahl gibt an, wie oft die gewählte Einheit in eine zu messende Länge hineinpasst

Vom Meter leitet man weitere Längeneinheiten ab. Für kleine Längen gibt es Dezimeter (dm), Zentimeter (cm) und Millimeter (mm). Große Einheiten werden in Kilometer (km) angegeben.

1 Meter	= _____ Dezimeter	1 m	= _____ dm
1 Meter	= _____ Zentimeter	1 m	= _____ cm
1 Meter	= _____ Millimeter	1 m	= _____ mm
1 Kilometer	= _____ Meter	1 km	= _____ m
1 Dezimeter	= _____ Zentimeter	1 dm	= _____ cm
1 Zentimeter	= _____ Millimeter	1 cm	= _____ mm
1 Dezimeter	= _____ Millimeter	1 dm	= _____ mm
1 Zoll (oder inch)	= _____ Zentimeter	1"	= _____ cm
1 Meile (oder mile)	= _____ Kilometer	1 mi	= _____ km
1 Seemeile	= _____ Kilometer	1 Sm	= _____ km

