

Länge	m		dm	cm	mm	in mm	in cm	in dm	in m
	Z	E	E	E	E				
3 m		3	0	0	0	3000 mm	300 cm	30 dm	3 m
15 cm 9 mm			1	5	9	159 mm	15,9 cm	1,59 dm	0,159 m
16 m 40 cm	1	6	4	0	0	16400 mm	1640 cm	164 dm	16,4 m
16 m 4 cm	1	6	0	4	0	16040 mm	1604 cm	160,4 dm	16,040 m
405 dm									
480 mm									
21 m 2 dm									
2 m 5 mm									

ANALOG: Schneide alle Kärtchen aus. Sortiere sie so, dass sinnvolle Sätze entstehen. Bring die Sätze danach noch in die richtige Reihenfolge! (*bei Bedarf, sonst die Nummern vorn abschneiden/löschen*).

10	Die neue Längeneinheit ist der Dezimeter. Ein Dezimeter sind	ist die Einheit.
4	Es macht einen Unterschied, ob es	sind Einheiten.
13	Wenn du in eine größere Einheit umwandelt (also z.B. von cm in dm),	dann multiplizierst du mit 10. Die Zahl wird dann also größer.
14	Wenn du in eine kleinere Einheit umwandelt (also z.B. von m in dm),	ist eine Größe. Beim Bleistift misst du die Länge.
1	Du möchtest	du nicht dazusagst, in welcher EINHEIT die Zahl angegeben wird.
3	Die Angabe 17 macht keinen Sinn, wenn	m und cm eingeschoben.
9	Man kann Einheiten umrechnen, zum Beispiel ist ein Meter	17 Meter, 17 Dezimeter, 17 Zentimeter oder 17 Millimeter sind.
2	Dazu nimmst du ein Lineal,	gleich 10 Dezimeter: 1m = 10 dm.
8	Wie man es angibt,	ist immer 10.
7	Noch mal: Was man misst,	dann dividierst du durch 10. Die Zahl wird dann also kleiner.
6	Das, was du misst,	die Länge eines Bleistifts messen.
12	Die Umrechnungszahl zwischen den Längeneinheiten m – dm – cm – mm	10 cm oder auch 100 mm.
11	Der Dezimeter wird also genau zwischen	hältst es an den Bleistift und misst 17.
5	Also: Millimeter, Zentimeter, Dezimeter, ...	ist die Größe.

(nach einer Idee von „Material zur Sprachförderung Mathematik 5/6, Klett, KV 27, abgewandelt und angepasst)

Lösung:

Du möchtest	die Länge eines Bleistifts messen.
Dazu nimmst du ein Lineal,	hältst es an den Bleistift und misst 17.
Die Angabe 17 macht keinen Sinn, wenn	du nicht dazusagst, in welcher EINHEIT die Zahl angegeben wird.
Es macht einen Unterschied, ob es	17 Meter, 17 Dezimeter, 17 Zentimeter oder 17 Millimeter sind.
Also: Millimeter, Zentimeter, Dezimeter, ...	sind Einheiten.
Das, was du misst,	ist eine Größe. Beim Bleistift misst du die Länge.
Noch mal: Was man misst,	ist die Größe .
Wie man es angibt,	ist die Einheit .
Man kann Einheiten umrechnen, zum Beispiel ist ein Meter	gleich 10 Dezimeter: $1\text{m} = 10\text{dm}$.
Die neue Längeneinheit ist der Dezimeter. Ein Dezimeter sind	10 cm oder auch 100 mm.
Der Dezimeter wird also genau zwischen	m und cm eingeschoben.
Die Umrechnungszahl zwischen den Längeneinheiten m – dm – cm – mm	ist immer 10.
Wenn du in eine größere Einheit umwandelt (also z.B. von cm in dm),	dann dividierst du durch 10. Die Zahl wird dann also kleiner .
Wenn du in eine kleinere Einheit umwandelt (also z.B. von m in dm),	dann multiplizierst du mit 10. Die Zahl wird dann also größer .

ODER DIGITAL: <https://learningapps.org/display?v=p93zsgyic25>



Der Dezimeter – eine (fast) vergessene, aber trotzdem wichtige Einheit

SCHRITT 3 – Übungen zum Umwandeln mit dm und allen anderen Längeneinheiten

⇒ *siehe Lehrbücher und vorhandene Unterrichtsmaterialien!*