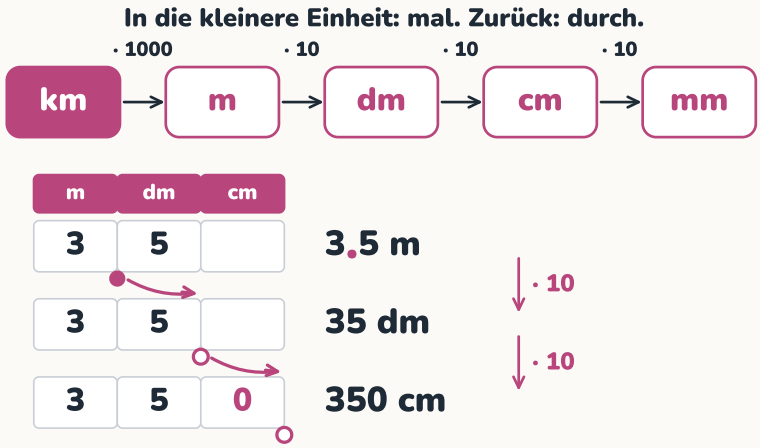
Längen umwandeln

Lernziel: Ich kann Längen in eine andere Einheit umwandeln. · **Lehrplan 21:** MA.3.A.2.h, MA.3.A.2.g, MA.3.A.1.e, MA.3.B.1, MA.3.C.2.d

MERKSATZ

Jede Stufe Faktor 10. Kleinere Einheit, grössere Zahl.



So rechnest du

1	Überlege, wie viele der kleineren Einheit in einer grösseren stecken. Das ist die Umrechnungszahl.	1 m = 10 dm = 100 cm
2	In die kleinere Einheit rechnest du mal, in die grössere durch.	von m in cm: mal 100
3	Mal oder durch 10, 100, 1000: Die Ziffern rücken um 1, 2 oder 3 Stellen. In der Einheitentafel sieht das so aus: Die Ziffern bleiben in ihren Spalten stehen, und der Dezimalpunkt wandert hinter die neue Einheit.	3.5 m = 3.5 · 100 cm = 350 cm
4	Prüfe: In der kleineren Einheit ist die Zahl grösser.	350 ist mehr als 3.5: passt

Achtung, Falle

Falsch: ~~Von Metern zu Zentimetern rechnet man mal 10.~~

Richtig: **Von m zu cm sind es zwei Stufen: zweimal mal 10, also mal 100.**

Beispiel: 1 m = 10 dm = 100 cm
3.5 m = 350 cm