

Aufgabenblatt: Die Länge als physikalische Größe (Teil II)

1 Kilometer = 1km	1 Meter = 1m	1 Dezimeter = 1dm
1 Zentimeter = 1cm	1 Millimeter = 1mm	1 Mikrometer = 1 μ

Umrechnungen

	km	m	dm	cm	mm
km	1	0,001 = 10^{-3}	0,0001 = 10^{-4}	0,00001 = 10^{-5}	0,000001 = 10^{-6}
m	1000 = 10^3	1	0,1 = 10^{-1}	0,01 = 10^{-2}	0,001 = 10^{-3}
dm	10.000 = 10^4	10 = 10^1	1	0,1 = 10^{-1}	0,01 = 10^{-2}
cm	100.000 = 10^5	100 = 10^2	10 = 10^1	1	0,1 = 10^{-1}
mm	1000.000 = 10^6	1000 = 10^3	100 = 10^2	10 = 10^1	1

1. Rechne alle Längenangaben in Zentimeter um.

3.1	12km = <input type="text"/> cm	3,4km = <input type="text"/> cm	0,5km = <input type="text"/> cm
	7,03km = <input type="text"/> cm	0,123km = <input type="text"/> cm	0,045km = <input type="text"/> cm

3.2	120m = <input type="text"/> cm	9m = <input type="text"/> cm	0,5m = <input type="text"/> cm
	6,5m = <input type="text"/> cm	0,1m = <input type="text"/> cm	16m = <input type="text"/> cm

3.3	1200dm = <input type="text"/> cm	300dm = <input type="text"/> cm	25dm = <input type="text"/> cm
	3dm = <input type="text"/> cm	0,1dm = <input type="text"/> cm	16000dm = <input type="text"/> cm

3.4	20000mm = <input type="text"/> cm	7000mm = <input type="text"/> cm	300mm = <input type="text"/> cm
	25mm = <input type="text"/> cm	7mm = <input type="text"/> cm	650000mm = <input type="text"/> cm

2. Rechne alle Längenangaben in Millimeter um.

4.1	12km = <input type="text"/> mm	3,4km = <input type="text"/> mm	0,5km = <input type="text"/> mm
	7,03km = <input type="text"/> mm	0,123km = <input type="text"/> mm	0,04km = <input type="text"/> mm

4.2	120m = <input type="text"/> mm	9m = <input type="text"/> mm	0,5m = <input type="text"/> mm
	6,5m = <input type="text"/> mm	0,1m = <input type="text"/> mm	4200m = <input type="text"/> mm

4.3	1200dm = <input type="text"/> mm	300dm = <input type="text"/> mm	25dm = <input type="text"/> mm
	3dm = <input type="text"/> mm	0,1dm = <input type="text"/> mm	11000dm = <input type="text"/> mm

4.4	20000cm = <input type="text"/> mm	7000cm = <input type="text"/> mm	300cm = <input type="text"/> mm
	25cm = <input type="text"/> mm	7cm = <input type="text"/> mm	0,02cm = <input type="text"/> mm