

Arbeitsblatt: Die Länge als physikalische Größe (Teil I)

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 Kilometer um.

1.1	12m = <input type="text"/> km	3,4m = <input type="text"/> km	0,5m = <input type="text"/> km
	7,03m = <input type="text"/> km	0,123m = <input type="text"/> km	120m = <input type="text"/> km

1.2	120 dm = <input type="text"/> km	9 dm = <input type="text"/> km	0,5 dm = <input type="text"/> km
	6,5 dm = <input type="text"/> km	0,1 dm = <input type="text"/> km	1200 dm = <input type="text"/> km

1.3	1200 cm = <input type="text"/> km	300 cm = <input type="text"/> km	25 cm = <input type="text"/> km
	3 cm = <input type="text"/> km	0,1 cm = <input type="text"/> km	2400 cm = <input type="text"/> km

1.4	20000 mm = <input type="text"/> km	7000 mm = <input type="text"/> km	300 mm = <input type="text"/> km
	25 mm = <input type="text"/> km	7 mm = <input type="text"/> km	40000 mm = <input type="text"/> km

2. Rechne alle Längenangaben in Meter um.

2.1	12km = <input type="text"/> m	3,4km = <input type="text"/> m	0,5km = <input type="text"/> m
	7,03km = <input type="text"/> m	0,123km = <input type="text"/> m	140km = <input type="text"/> m

2.2	120 dm = <input type="text"/> m	9 dm = <input type="text"/> m	0,5 dm = <input type="text"/> m
	6,5 dm = <input type="text"/> m	0,1 dm = <input type="text"/> m	1500 dm = <input type="text"/> m

2.3	1200 cm = <input type="text"/> m	300 cm = <input type="text"/> m	25 cm = <input type="text"/> m
	3 cm = <input type="text"/> m	0,1 cm = <input type="text"/> m	1600 cm = <input type="text"/> m

2.4	20000 mm = <input type="text"/> m	7000 mm = <input type="text"/> m	300 mm = <input type="text"/> m
	25 mm = <input type="text"/> m	7 mm = <input type="text"/> m	5000 mm = <input type="text"/> m