

Druck, Kraft und Arbeit

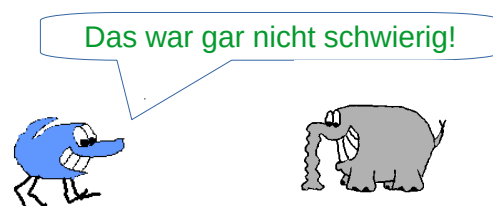
	m	dm	cm	mm
1 m	1	10	100	1000
1 dm	0,1	1	10	100
1 cm	0,01	0,1	1	10
1 mm	0,001	0,01	0,1	1

	$\text{Pa} = \frac{\text{N}}{\text{m}^2}$	kPa	bar
1 Pa	1	0,001	10^{-5}
1 kPa	1000	1	0,01
1 bar	10^5	100	1

	m^2	dm^2	cm^2
1 m^2	1	100	10000
1 dm^2	0,01	1	100
1 cm^2	0,0001	0,01	1

	N	kN
1 N	1	0,001
1 kN	1000	1

Kraft 1	Fläche 1	Weg 1	Kraft 2	Fläche 2	Weg 2	Druck	Arbeit
F_1	A_1	s_1	F_2	A_2	s_2	p	W
12 N	8 cm^2	0,70 m	2,4 kN	0,16 m^2	3,5 cm	15 kPa	8,4 J
80 N	30 cm^2	0,60 m	6,4 kN	0,24 m^2	0,75 cm	2,7 kPa	48 J
1,4 N	2,0 cm^2	0,15 m	7,0 N	10 cm^2	3,0 cm	7,0 kPa	0,21 J
0,20 kN	4,0 cm^2	0,40 m	10 kN	0,20 m^2	8,0 mm	0,50 MPa	80 J
5,2 N	4,0 cm^2	1,7 m	26 N	20 cm^2	34 cm	13 kPa	8,8 J



Hier geht es zurück zum [Aufgabenblatt](#)