

Physikalische Größen und ihre Maßeinheiten

physik. Gr.	Formelzeichen	Maßeinh.	Abk.	Bemerkungen
Länge (Strecke)	l (s)	Meter	m	
Zeit	t	Sekunde	s	
Masse	m	Kilogramm	kg	
Kraft	F	Newton	N	Gew.-kr. $F_G = m \cdot g$
Beschleunigung	a	$\frac{\text{Meter}}{\text{sekunde}^2}$	m/s^2	Erdbeschl. $a = g = 9,81 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$
Energie (Arbeit)	E (W)	Joule	J	$E_{\text{Lage}} = mgh$, $W = F \cdot s$, $E_k = \frac{1}{2}mv^2$
Leistung	P	Watt	W	$P = \frac{W}{t}$
Druck	p	Pascal	Pa	$1 \text{ bar} = 10^5 \text{ Pa}$, $p = \frac{F}{A}$
Fläche	A	Quadr.-M.	m^2	$1 \text{ m}^2 = 10^4 \text{ cm}^2$
Volumen	V	Kub.-M.	m^3	$1 \text{ m}^3 = 10^6 \text{ cm}^3$, $1 \text{ l} = 1 \text{ dm}^3$
Dichte	ρ	→	$\frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$	$\rho = \frac{m}{V}$
Temperatur	T	Kelvin	K	$1^\circ \text{C} \hat{=} 1 \text{ K}$, $0 \text{ K} = -273,15^\circ \text{C}$