

Das SI-System

Das SI-System ist das Internationale Einheitensystem.
Dieses ist aus 3 Punkten aufgebaut.

1) 7 Basiseinheiten

1 Sekunde	für die Zeit	s
1 Kilogramm	für die Masse	kg
1 Meter	für den Weg	m
1 Ampere	für die Stromstärke	A
1 Kelvin	für die Temperatur	K
1 Mol	für die Stoffmenge	mol
1 Candela	für die Lichtstärke	cd

2) Abgeleitete Einheiten

Zusammengesetzte Einheiten

z.B.: Meter pro Sekunde (m/s)

1 Newton = 1 Kilogramm • Meter durch Sekunde zum Quadrat ($1 \text{kgm/s}^2 = 1 \text{kgms}^2$)

3) Vorsilben

$10^1 = 10$	Deka = da
$10^2 = 100$	Hekto = h
$10^3 = 1\ 000$	Kilo = k
$10^6 = 1\ 000\ 000$	Mega = M
$10^9 = 1\ 000\ 000\ 000$	Giga = G
$10^{12} = 1\ 000\ 000\ 000\ 000$	Tera = T
$10^{15} = 1\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000$	Peta = P
$10^{-1} = 0,1$	Dezi = d
$10^{-2} = 0,01$	Zenti = c
$10^{-3} = 0,001$	Mili = m
$10^{-6} = 0,000001$	Mikro = μ (=Mü)
$10^{-9} = 0,000000001$	Nano = n
$10^{-12} = 0,000000000001$	Pico = p
$10^{-15} = 0,000000000000001$	Femto = f