

Táblázat 1.

Fizikai mennyiség megnevezése	jele	mértékegység jele	képlet
idő	t	s	-----
tömeg	m	kg	-----
út	s	m	-----
sebesség	v	$\frac{m}{s}$	$v = \frac{\Delta s}{\Delta t}$
gyorsulás	a	$\frac{m}{s^2}$	$a = \frac{\Delta v}{\Delta t}$
fordulatok száma	z	-----	-----
fordulatszám	n	$\frac{1}{s}$	$n = \frac{z}{t} = \frac{1}{T}$
kerületi sebesség	v_k	$\frac{m}{s}$	$v_k = \frac{2 \cdot r \cdot \pi}{T} = 2 \cdot r \cdot \pi \cdot n$
szögsebesség	ω	$\frac{1}{s}$	$\omega = \frac{\alpha_{rad}}{t} = \frac{2\pi}{T} = 2 \cdot \pi \cdot n$
centripetális gyorsulás	a_{cp}	$\frac{m}{s^2}$	$a_{cp} = \frac{v_k^2}{r} = \omega^2 \cdot r$

Táblázat 2.

Fizikai mennyiség megnevezése	jele	mértékegység jele	képlet
térfogat	V	m ³	-----
sűrűség	ρ (ró)	$\frac{kg}{m^3}$	$\rho = \frac{m}{V}$
nyomás	p	$\frac{N}{m^2} = Pa$	$p = \frac{F}{A}$
abszolút hőmérséklet	T	K	-----
hőmérséklet	t	°C	-----
mólszám	n	mól	-----
felhajtóerő	F _f	N	$F_f = \rho_f \cdot V_{ki} \cdot g$

Táblázat 3.

Fizikai mennyiség megnevezése	jele	mértékegység jele	képlet
lendület	I	$\frac{kg \cdot m}{s}$	$I = m \cdot v$
erő	F	$1 \frac{kg \cdot m}{s^2} = 1N$	$F = \frac{\Delta I}{\Delta t}$
súlyerő	G	N	$G = m \cdot g$ (<i>egyensúlyban</i>)
munka	W	J	$W = F \cdot s$
emelési munka	W _e	J	$W_e = m \cdot g \cdot h$
gyorsítási munka	W _{gy}	J	$W_{gy} = \frac{1}{2} \cdot m \cdot v^2$
súrlódási munka	W _s	J	$W_s = \mu \cdot m \cdot g \cdot s$
rugóerő munkája	W _r	J	$W_r = \frac{1}{2} \cdot D \cdot x^2$
energia	E	J	-----
helyzeti energia	E _h	J	$E_h = m \cdot g \cdot h$
mozgási energia	E _m	J	$E_m = \frac{1}{2} \cdot m \cdot v^2$
rugalmas energia	E _r	J	$E_r = \frac{1}{2} \cdot D \cdot x^2$
teljesítmény	P	W	$P = \frac{W}{t}$
hatásfok	η	arányszám	$\eta = \frac{\Delta E_h}{\Delta E_\delta}$
belső energia	E _b	J	-----