

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 | $\eta = \frac{\Delta E_h}{\Delta E_o}$ |
| belső energia | E _b | J | ----- |