

gostota $\rho = \frac{m}{V}$

specifična teža $\sigma = \frac{F_g}{V}$

Hookov zakon $F = k \cdot x$

tlak $p = \frac{F}{S}$

hidrostatični tlak $p = \sigma \cdot h = \rho \cdot g \cdot h$

vzgon $F_{vzg} = \sigma \cdot V = \rho \cdot g \cdot V$

delo $A = F \cdot s$

toplota $Q = m \cdot c \cdot \Delta T$

toplota $Q = m \cdot q_{i,t}$

hitrost premo enak. gib. $v = \frac{s}{t}$

povp. hit. enak. posp. gib. $\bar{v} = \frac{1}{2}(v_z + v_k)$

povp. hitrost $\bar{v} = \frac{s}{t}$

pospešek $a = \frac{\Delta v}{t}$

pot pri enak. posp. gib., ko je $v_z = 0$ ali

$$v_k = 0: \quad s = \frac{1}{2} a \cdot t^2$$

2. Newtonov zakon $a = \frac{F_{rez}}{m}$

sprememba $W_p \quad \Delta W_p = F_g \cdot \Delta h$

kinetična energija $W_k = \frac{1}{2} m \cdot v^2$

prožnostna energija $W_{pr} = \frac{1}{2} k \cdot x^2$

izrek o W_k in $W_p \quad A = \Delta W_k + \Delta W_p$

povp. moč $P = \frac{A}{t}$

trenutna moč $P = F \cdot v$

toplotni tok $P = \frac{Q}{t}$

naboj $e = I \cdot t$

električno delo $A_e = U \cdot I \cdot t$

električna moč $P_e = U \cdot I$

Ohmov zakon $I = \frac{U}{R}$

upor žice $R = \frac{\zeta \cdot l}{S}$

težni pospešek $g = 10 \frac{m}{s^2}$

zračni tlak na gladini morja $p_0 = 100 \text{ kPa}$

specifična toplota vode $c = 4200 \frac{J}{\text{kgK}}$

spec. talilna toplota vode $q_t = 334 \frac{kJ}{\text{kg}}$

spec. izparilna toplota vode $q_i = 2,26 \frac{MJ}{\text{kg}}$

hitrost svetlobe $c = 3 \cdot 10^8 \frac{m}{s}$

svetlobno leto $\text{sv.l.} = 9,5 \cdot 10^{12} \text{ km} \approx 10^{16} \text{ m}$

astronomska enota $a.e. = 150 \cdot 10^6 \text{ km}$

polmer Zemlje $R_Z = 6373 \text{ km}$

razdalja Sonce – Zemlja $d_{S-Z} = 1 a.e.$

razdalja Zemlja – Luna $d_{Z-L} = 384403 \text{ km}$

snov	$\rho \left[\frac{\text{kg}}{\text{m}^3} \right]$	snov	$\rho \left[\frac{\text{kg}}{\text{m}^3} \right]$
zrak	1,2	beton	2 300
stiropor	20	steklo	2 400
smrekov les	500	apnenec	2 700
bukov les	700	aluminij	2 700
etilni alkohol	800	železo, jeklo	7 870
laneno olje	900	baker	8 940
led	917	srebro	10 500
voda	1 000	svinec	11 340
morska voda	1 025	živo srebro	13 550
glicerin	1 260	zlato	19 320
pleksi steklo	2 320	osmij	22 570

Ta list s fizikalnimi obrazci in konstantami je dovoljen pripomoček na vseh stopnjah tekmovanja v znanju fizike za osnovno šolo. Uporaba drugih zapiskov ali literature ni dovoljena.