

FYZIKÁLNE VELIČINY NA ZÁKLADNEJ ŠKOLE				
p. č.	názov fyz. veličiny	značka fyz. veličiny	značka zákl. fyz. jednotky	fyzikálny vzťah
1	dĺžka	d	m	-
2	objem	V	m ³ , (1l=1dm ³)	$V = \frac{m}{\rho}$
3	hmotnosť	m	kg	$m = V\rho$
4	hustota	ρ	$\frac{kg}{m^3}$	$\rho = \frac{m}{V}$
5	teplota	t	°C, K	-
6	čas	t (τ)	s	$t = \frac{s}{v}$
7	dráha	s	m	$s = vt$
8	rýchlosť	v	$\frac{m}{s}$	$v = \frac{s}{t}$
9	gravitačná sila	F _g	N	$F_g = mg$
10	sila	F	N	$F = mg$
11	tlaková sila	F	N	$F = pS$
12	tlak	p	Pa	$p = \frac{F}{S}$
13	moment sily	M	Nm	$M = Fa$
14	hydros. tlaková sila	F _h	N	$F_h = Sh\rho_k g$
15	hydrostatický tlak	p _h	Pa (1Pa = 1N/1m ²)	$p_h = h\rho_k g \quad p_h = \frac{F_h}{S}$
16	vztlaková sila	F _{vz}	N	$F_{vz} = V\rho_k g$
17	tretia sila	F _t	N	$F_t = fF$
18	práca	W	J	$W = Fs \quad W = Pt$
19	výkon	P	W	$P = \frac{W}{t} \quad P = Fv$
20	pohybová energia	E _k	J	$* E_k = \frac{1}{2}mv^2$
21	polohová energia	E _p	J	$E_p = mgh$
22	teplo	Q	J	$Q = cm(t - t_o)$ $Q = Hm$
23	výhrevnosť paliva*	H*	$\frac{J}{kg} *$	$* H = \frac{Q}{m}$
24	merná tepelná kapacita	c	$\frac{J}{kg^\circ C}$	$c = \frac{Q}{m(t - t_o)}$
25	skup. teplo topenia	L _t	J	$L_t = ml_t$
26	merné skupenské teplo topenia	l _t	$\frac{J}{kg}$	$l_t = \frac{L_t}{m}$
27	skup. teplo varu	L _v	J	$L_v = ml_v$

28	merné skupenské teplo varu	l_v	$\frac{J}{kg}$	$l_v = \frac{L_v}{m}$
29	elektrický náboj	Q	C	$Q = It$
30	elektrický prúd	I	A	$I = \frac{Q}{t} \quad I = \frac{U}{R}$
31	elektrické napätie	U	V	$U = \frac{W}{Q} \quad U = IR$
32	elektrický odpor	R	Ω	$R = \rho \frac{l}{S} \quad R = \frac{U}{I}$
33	rezistivita	ρ	Ωm	$\rho = R \frac{S}{l}$
34	elektrická práca	W	J	$W = UIt \quad W = Pt$
35	príkonnosť	P	W	$P = UI \quad P = I^2 R$ $P = \frac{W}{t} \quad P = \frac{U^2}{R}$
36	kmitočet	f	Hz	$f = \frac{1}{T}$
37	perióda	T	s	$T = \frac{1}{f}$
38	efektívna hodnota striedavého prúdu	I	A	$I = 0,7I_m$
39	efektívna hodnota striedavého napätia	U	V	$U = 0,7U_m$
40	účinnosť	η	%	$\eta = \frac{W}{Q} < 1$ $*\eta = \frac{Q}{Q_0} \quad *\eta = \frac{W}{W_0}$

* nepovinné