

# Fyzikální veličiny, A5

» Škola » Učebnice pro ZŠ, pomůcky

Fyzikální veličiny a jednotky					
základní					
Název veličiny	Značka	Jednotka	Název veličiny	Značka	Jednotka
Délka	$l, d$	m [metr]	Termodynamická teplota	$T$	K [kelvin]
Hmotnost	$m$	kg [kilogram]	Teplota	$t$	°C [stupně Celsia]
Čas	$t$	s [sekunda]	Látkové množství	$n$	mol [mol]
Elektrický proud	$I$	A [ampér]	Svítivost	$I$	cd [kandela]
odvozené					
Název veličiny	Značka	Jednotka	Vztah pro určení veličiny		
Obsah	$S$	m <sup>2</sup> [čtvereční metr]	$S = a \cdot b$		plocha čtverce
Objem	$V$	m <sup>3</sup> [kubický metr]	$V = a \cdot b \cdot c$		objem kvádru
Hustota	$\rho$	kg/m <sup>3</sup> g/cm <sup>3</sup>	$\rho = \frac{m}{V}$		
Délka	$l$	m [metr]			
Rychlost	$v$	m/s	$v = \frac{l}{t}$		rychlost rovinného pohybu
Zrychlení	$a$	m/s <sup>2</sup>	$a = \frac{\Delta v}{\Delta t}$		
Síla	$F$	N [newton]	$F = m \cdot a$		
Tíha	$G$	N [newton]	$G = m \cdot g$		$g = 9,81 \text{ m/s}^2$
Tlak	$p$	Pa [pascal]	$p = \frac{F}{S}$		tlakový účinek
Hydrostatický tlak	$p_h$	Pa [pascal]	$p_h = h \cdot \rho \cdot g$		
Atmosférický tlak	$p_a$	Pa [pascal]	$p_a = \frac{F_p}{S}$		
Tlaková síla	$F_p$	N [newton]	$F_p = p \cdot S$		
Moment síly	$M$	N.m [newtonmetr]	$M = F \cdot l$		$l$ - rameno
Práce	$W$	J [joule]	$W = F \cdot s$		
Výkon	$P$	W [watt]	$P = \frac{W}{t}$		
Teplota	$\Delta Q$	J [joule]	$\Delta Q = m \cdot c \cdot (\Delta t) \quad R$ - měrná tep. kapacita		
Pohybová energie	$E_p$	J [joule]	$E_p = m \cdot g \cdot h$		
Pohybová energie	$E_k$	J [joule]	$E_k = \frac{1}{2} m \cdot v^2$		
Vnitřní energie	$U$	J [joule]			
Frekvence	$f$	Hz [herc]	$f = \frac{1}{T}$		$T$ - perioda
Vlnová délka	$\lambda$	m [metr]	$\lambda = v \cdot T$		
Elektrický odpor	$R$	$\Omega$ [ohm]	$R = \frac{U}{I}$		$I$ - měrný elektrický odpor vodiče
Elektrická práce	$W$	J [joule]	$W = Q \cdot U$		
Výkon elektrického proudu	$P$	W [watt]	$P = U \cdot I$		
Elektrické napětí	$U$	V [volt]	$U = \frac{W}{Q}$		$Q$ - elektrický náboj

Přehled veličin a jednotek	
Obsah	m <sup>2</sup>
Objem	m <sup>3</sup>
Hustota	kg/m <sup>3</sup>
Délka	m
Rychlost	m/s
Zrychlení	m/s <sup>2</sup>
Síla	N
Tíha	N
Tlak	Pa
Hydrostatický tlak	Pa
Atmosférický tlak	Pa
Tlaková síla	N
Moment síly	N.m
Práce	J
Výkon	W
Teplota	J
Pohybová energie	J
Pohybová energie	J
Vnitřní energie	J
Frekvence	Hz
Vlnová délka	m
Elektrický odpor	$\Omega$
Elektrická práce	J
Výkon elektrického proudu	W
Elektrické napětí	V

## Popis

Obsah didaktické pomůcky tvoří přehledná tabulka fyzikálních veličin a jednotek. Fyzikální veličiny jsou rozděleny na základní a odvozené a jsou charakterizovány značkou, jednotkou a vztahem pro jejich určení. Zadní strana je určena k procvičování a přezkoušení učiva.

Množství v balení

1

EAN

8590331343225

Kód produktu

9180911

Skladem:

26 ks

## Parametry

Množství v balení

1