

FIZIKALNE KOLIČINE IN ENOTE

OSNOVNE

KOLIČINA		ENOTA	
ime	znak	ime	znak
Masa	m	kilogram	kg
Dolžina	l	meter	m
Čas	t	sekunda	s
Temperatura	T	kelvin	K
Električni tok	I	amper	A
Množina snovi	n	mol	mol
Svetilnost	I	candela	cd

in nekatere IZPELJANE

Površina	S	meter ²	m ²
Prostornina	V	meter ³	m ³
Hitrost	v	meter na sekundo	m / s
Pospešek	a, g	meter na sekundo ²	m / s ²
Kotna hitrost	ω	na sekundo	1 / s
Frekvenca	ν (ni)	hertz	1 / s
Gostota	ρ	ro	kg / m ³
Specifična teža	σ	sigma	N / m ³
Sila	F	newton	N = kg·m / s ²
Tlak	p	pascal	Pa = N / m ² = kg / m·s ²
Navor	M	newton meter	N·m
Gibalna količina	G		kg·m / s = N·m
Delo, energija, toplota	A, W, Q	joule	J = N·m = W·s = kg·m ² /s ²
Moč, toplotni tok	P	watt	W = J/s = kg·m ² /s ³
Specifična toplota	c		J / kg·K
Električni naboj	e	ampersekunda (columb)	A·s
Električna napetost	U	volt	V = J·A / s = kg·m ² / A·s ³
Električni upor	R	ohm	Ω = V/A = kg·m ² / A ² ·s ³
Specifični upor	ξ (zeta)	ohmmeter	Ω·m = kg·m ³ / A ² ·s ³
Električno delo	A _e	joule	V·A·s = W·s
Električna moč	P _e	watt	W = V·A
Jakost el. polja	E	volt na meter	V / m = kg·m / A ¹ ·s ³
Jakost magn. polja	H	amper na meter	A / m
Gostota magnetnega p	B	tesla	T = N / A·m = kg / A·s ²
Magnetni pretok	φ _m	weber	V·s = kg·m ² / A ¹ ·s ²
Kapaciteta	C	farad	F = A·s / V = A ² ·s ⁴ / kg·m ²
Induktivnost	L	henry (H)	H = V·s / A = kg·m ² / A ² ·s ²
Svetlobni tok	P	watt, lumen	W = kg·m ² / s ³ , lm
Osvetljenost	j	lux	W / m ² = lm / m ² = lx

Pripravil:



Andrej Remškar s.p.
 Pretnarjeva 12, Ljubljana
 E-mail: domaci.ucitelj@siol.net
 http://www.domaci-ucitelj.si
 ☎ 041 256 559