

Premena jednotiek pre začiatočníkov

Kategória: Ostatné

Uverejnené: pondelok, 26. december 2016, 17:07

Napísal: Super User

Prečítané: 2198x



ZÁKLADNÉ JEDNOTKY

Veľičina	Názov jednotky	Označenie
Dĺžka	meter	m
Hmotnosť	kilogram	kg
Čas	sekunda	s
Elektrický prúd	ampér	A
Termodynamická teplota	kelvin	K
Látkové množstvo	mol	mol
Svietivosť	kandéla	cd

DOPLNKOVÉ JEDNOTKY

Veľičina	Názov jednotky	Označenie
Rovinný uhol	radián	rad
Priestorový uhol	steradián	sr

ODVODENÉ JEDNOTKY

Veľičina	Názov jednotky	Označenie	Vzťah k základným a doplnk. jednotkám
Tlak, mechanické napätie	pascal	Pa	$m^{-1} \cdot kg \cdot s^{-2}$
Práca, energia, teplo	joule	J	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-2}$
Výkon, žiarivý tok	watt	W	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-3}$
Elektrický potenciál, elektrické napätie	volt	V	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-3} \cdot A^{-1}$
Frekvencia (kmitočet)	hertz	Hz	s^{-1}
Sila	newton	N	$m \cdot kg \cdot s^{-2}$

Premena jednotiek pre začiatočníkov

Kategória: Ostatné

Uverejnené: pondelok, 26. december 2016, 17:07

Napísal: Super User

Prečítané: 2198x

PREDPONY

Názov	Označenie	Faktor
exa-	E-	$10^{18} = 1\,000\,000\,000\,000\,000\,000$
peta-	P-	$10^{15} = 1\,000\,000\,000\,000\,000$
tera-	T-	$10^{12} = 1\,000\,000\,000\,000$
giga-	G-	$10^9 = 1\,000\,000\,000$
mega-	M-	$10^6 = 1\,000\,000$
kilo-	k-	$10^3 = 1\,000$
hekto-	h-	$10^2 = 100$
deka-	da-	$10^1 = 10$
deci-	d-	$10^{-1} = 0,1$
centi-	c-	$10^{-2} = 0,01$
mili-	m-	$10^{-3} = 0,001$
mikro-	μ-	$10^{-6} = 0,000\,001$
nano-	n-	$10^{-9} = 0,000\,000\,001$
piko-	p-	$10^{-12} = 0,000\,000\,000\,001$
femto-	f-	$10^{-15} = 0,000\,000\,000\,000\,001$
atto-	a-	$10^{-18} = 0,000\,000\,000\,000\,000\,001$

ANGLOSASKÉ JEDNOTKY OBJEMU

Názov jednotky	Označenie	Metrický prevod
pint (UK)	pt	$0,568 \cdot 10^{-3} \text{ m}^3$
liquid quart (UK)	lq	$1,137 \cdot 10^{-3} \text{ m}^3$
liquid quart (US)	lq	$0,946 \cdot 10^{-3} \text{ m}^3$
gallon (UK)	gal	$4,546 \cdot 10^{-3} \text{ m}^3$
gallon (US)	gal	$3,785 \cdot 10^{-3} \text{ m}^3$
bushel (UK)	bsh	$36,369 \cdot 10^{-3} \text{ m}^3$
bushel (US)	bu	$35,239 \cdot 10^{-3} \text{ m}^3$
quarter (UK)	qt	$289,5 \cdot 10^{-3} \text{ m}^3$
quarter (US)	qt	$281,9 \cdot 10^{-3} \text{ m}^3$

Premena jednotiek pre začiatočníkov

Kategória: Ostatné

Uverejnené: pondelok, 26. december 2016, 17:07

Napísal: Super User

Prečítané: 2198x

POMENOVANIE VELKÝCH ČÍSEL

10^1	= 10 ... desiat
10^2	= 100 ... sto
10^3	= 1 000 ... tisíc
10^6	= 1 000 000 ... milión
10^9	= 1 000 000 000 ... miliarda
10^{12}	= 1 000 000 000 000 ... bilión
10^{15}	= 1 000 000 000 000 000 ... billiarda
10^{18}	= 1 000 000 000 000 000 000 ... trilión
10^{21}	= 1 000 000 000 000 000 000 000 ... triliarda
10^{24}	= 1 000 000 000 000 000 000 000 000 ... kvadrilión
10^{27}	= 1 000 000 000 000 000 000 000 000 000 ... kvadriliarda

RÍMSKE ČÍSLICE

I	1	XX	20	CC	200
II	2	XXX	30	CCC	300
III	3	XL	40	CD	400
IV	4	L	50	D	500
V	5	LX	60	DC	600
VI	6	LXX	70	DCC	700
VII	7	LXXX	80	DCCC	800
VIII	8	XC	90	CM	900
IX	9	C	100	M	1000
X	10				

2004 = MMIV

GRÉCKA ABECEDA

Písmeno	veľké	malé	Písmeno	veľké	malé	Písmeno	veľké	malé
alfa	A	α	jota	I	ι	ró	Ρ	ρ
beta	B	β	kapa	K	κ	sigma	Σ	σ
gama	Γ	γ	lambda	Λ	λ	tau	T	τ
delta	Δ	δ	mi	M	μ	ypsilon	Υ	υ
epsilon	E	ε	ny	N	ν	fi	Φ	φ
(d)zeta	Z	ζ	xí	Ξ	ξ	chí	X	χ
eta	H	η	omikron	O	ο	psi	Ψ	ψ
théta	Θ	θ	pi	Π	π	omega	Ω	ω

Premena jednotiek pre začiatočníkov

Kategória: Ostatné

Uverejnené: pondelok, 26. december 2016, 17:07

Napísal: Super User

Prečítané: 2198x

VEDLAJŠIE JEDNOTKY

Veľičina	Názov jednotky	Označenie	Vzťah k jednotkám SI
Dĺžka	astronomická jednotka	UA	$1 \text{ UA} = 1,496 \cdot 10^{11} \text{ m}$
	pärssek	pc	$1 \text{ pc} = 3,0857 \cdot 10^{16} \text{ m}$
	svetelný rok	ly	$1 \text{ ly} = 9,4605 \cdot 10^{15} \text{ m}$
Hmotnosť	atómová hmotnostná jednotka	u	$1 \text{ u} = 1,66053 \cdot 10^{-27} \text{ kg}$
	tona	t	$1 \text{ t} = 10^3 \text{ kg}$
Čas	minúta	min	$1 \text{ min} = 60 \text{ s}$
	hodina	h	$1 \text{ h} = 3\,600 \text{ s}$
	deň	d	$1 \text{ d} = 86\,400 \text{ s}$
Teplota	stupeň Celzia	°C	$(t)_C = (t)_K - 273,15$
Rovinný uhol	uhlový stupeň	-°	$1^\circ = (\pi/180) \text{ rad}$
	uhlová minúta	-'	$1' = (\pi/10\,800) \text{ rad}$
	uhlová sekunda	-"	$1'' = (\pi/648\,000) \text{ rad}$
	grad	- ^g	$1^g = (\pi/200) \text{ rad}$
Objem	liter	l	$1 \text{ l} = 10^{-3} \text{ m}^3$
Optická mohutnosť	dioptria	Dp	$1 \text{ Dp} = 1 \text{ m}^{-1}$

Vedľajšie jednotky nepatria do sústavy SI, ale ich používanie je dovolené.