



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Označení materiálu:	VY_32_INOVACE_STEIV_FYZIKA1_08
Název materiálu:	Převody jednotek.
Tematická oblast:	Fyzika 1.ročník
Anotace:	Pracovní list slouží k procvičení základních fyzikálních jednotek, převodů fyzikálních jednotek, jejich násobků a dílů.
Očekávaný výstup:	Ovládá základní fyzikální jednotky, násobky a díly fyzikálních veličin, orientuje se v předponách.
Klíčová slova:	Základní fyzikální jednotky, jednotlivé předpony fyzikálních veličin.
Metodika:	Zpracovaný materiál slouží k ověření probraného učiva na téma Fyzikální jednotky, materiál lze použít k elektronické distribuci a zpětné kontrole po vyplnění.
Obor:	Automechanik, Zámečnick, Instalatér, Truhlář
Ročník:	1.
Autor:	Ing. Ivan Števula
Zpracováno dne:	19. 9. 2012

Prohlašuji, že při tvorbě výukového materiálu jsem respektoval(a) všeobecně užívané právní a morální zvyklosti, autorská a jiná práva třetích osob, zejména práva duševního vlastnictví (např. práva k obchodní firmě, autorská práva k software, k filmovým, hudebním a fotografickým dílům nebo práva k ochranným známkám) dle zákona 121/2000 Sb. (autorský zákon). Nesu veškerou právní odpovědnost za obsah a původ svého díla.

Základní jednotky Mezinárodní soustavy jednotek SI.

Doplňte tabulky:

název veličiny	značka	jednotka	značka jednotky
délka	l		m
hmotnost		kilogram	
čas	t		s
elektrický proud		ampér	
termodynamická teplota	T		K
svítivost		kandela	
látkové množství	n		mol

název veličiny	značka	jednotka	značka jednotky
délka			m
hmotnost	m		
čas		sekunda	
elektrický proud			A
termodynamická teplota		kelvin	
svítivost	I		
látkové množství		mol	

název veličiny	značka	jednotka	značka jednotky
délka		metr	
hmotnost			kg
čas	t		
elektrický proud	I		
termodynamická teplota			K
svítivost			cd
látkové množství	n		

název veličiny	značka	jednotka	značka jednotky
délka			
hmotnost			
čas			
elektrický proud			
termodynamická teplota			
svítivost			
látkové množství			

Násobky a díly fyzikálních veličin.

Doplňte tabulku podle vzoru:

T(era)	G(iga)	M(ega)	k(ilo)
5,7	$5,7 \cdot 10^3$	$5,7 \cdot 10^6$	$5,7 \cdot 10^9$
$2,3 \cdot 10^{-6}$	$2,3 \cdot 10^{-3}$	2,3	$2,3 \cdot 10^3$
$6,3 \cdot 10^{-3}$	6,3	$6,3 \cdot 10^3$	$6,3 \cdot 10^6$
3			
	5,5		
			10,7
		8,6	
	90,4		
			5,35
15,5			
		60,5	
	8,7		
			25,5
	50,8		
2,6			
		45,6	
	32,5		
			2,85
65,3			
		22,7	
	15		
			45,8
25,3			

Násobky a díly fyzikálních veličin.

Doplňte tabulku podle vzoru:

m(ili)	μ(ikro)	n(ano)	p(iko)
5,7	$5,7 \cdot 10^3$	$5,7 \cdot 10^6$	$5,7 \cdot 10^9$
$2,3 \cdot 10^{-6}$	$2,3 \cdot 10^{-3}$	2,3	$2,3 \cdot 10^3$
$6,3 \cdot 10^{-3}$	6,3	$6,3 \cdot 10^3$	$6,3 \cdot 10^6$
3			
	5,5		
			10,7
		8,6	
	90,4		
			5,35
15,5			
		60,5	
	8,7		
			25,5
	50,8		
2,6			
		45,6	
	32,5		
			2,85
65,3			
		22,7	
	15		
			45,8
25,3			

Násobky a díly fyzikálních veličin.

Doplňte tabulku podle vzoru:

14 Gm	m	mm
25 cm	m	Tm
10 dkg	m	mg
20 km	m	mm
120 dm	m	Gm
16,5 nm	m	Mm
21,6 km	m	pm
30 cm	m	km
140 Gm	m	μ m
25,7 Tm	m	dm
1,25 mm	m	Tm
8,5 cm	m	Mm
92,5 Mm	m	μ m
30 nm	m	pm
15 mm	m	km
35 km	m	Tm
14 cm	m	μ m
32,7 μ m	m	Gm
45,2 Tm	m	dm
13,7 dm	m	km
98,5 km	m	Mm
25 cm	m	μ m
65 nm	m	dm
32 μ m	m	cm