



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Označení materiálu:	VY_32_INOVACE_STEIV_FYZIKA2_04
Název materiálu:	Násobky jednotek_4.
Tematická oblast:	Fyzika 2.ročník.
Anotace:	Pracovní list slouží k procvičení násobků fyzikálních jednotek formou doplňovaček.
Očekávaný výstup:	Ovládá předpony – násobky fyzikálních jednotek formou pracovních listů, požadované informace dohledá v dostupných informačních zdrojích.
Klíčová slova:	Tera, Giga, Mega, hekto, deka, deci, centi, mili, mikro, nano, piko.
Metodika:	Zpracovaný materiál slouží k opakování probraného učiva na téma Fyzikální jednotky a jejich násobky. Materiál lze použít k elektronické distribuci a zpětné kontrole formou vyhledaných informací.
Obor:	Automechanik, Zámečnick, Instalatér, Truhlář
Ročník:	2.
Autor:	Ing. Ivan Števula
Zpracováno dne:	13. 9. 2013

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.

1. Doplnovačka – známý fyzik

10^2								
10^6								
10^{-9}								
s								
10^{-2}								
10^2								
10^{-6}								
10^{-3}								
s								
10^{12}								
10^{-1}								
10 9								
10^{-9}								
10^3								
10^{-1}								
10^{-6}								
s								
10^2								
10^{-2}								
10^{-1}								

2. Z dostupných zdrojů zpracujte krátkou informační zprávu o známém fyzikovi v rozsahu 5 minut.

3. Doplnovačka – známý fyzik

10^{12}					
10^{-6}					
10^{-9}					
10^{-1}					
s					
10^{-2}					
10^{-6}					
u					
10^{12}					
10^2					
10^6					
10^{-6}					
f					
10^{-12}					
10^{12}					
10^{-1}					

4. Z dostupných zdrojů zpracujte krátkou informační zprávu o známém fyzikovi v rozsahu 5 minut.

5. Doplnovačka – známý fyzik

10^1					
10^6					
10^{12}					
10^3					
f					
10^{-2}					
10^{-6}					
10^{-1}					
10^{-3}					
10^{-9}					
10^1					
10^{-2}					
10^{-1}					
b					
10^{12}					
10^6					
u					
10^{-2}					

6. Z dostupných zdrojů zpracujte krátkou informační zprávu o známém fyzikovi v rozsahu 5 minut.

Řešení doplňovaček:

Hans Christian Oersted

10^2			h	e	k	t	o
10^6	M	e	g	a			
10^{-9}		n	a	n	o		
s			s				
10^{-2}			c	e	n	t	i
10^2			h	e	k	t	o
10^{-6}	m	i	k	r	o		
10^{-3}			m	i	l	i	
s			s				
10^{12}			T	e	r	a	
10^{-1}	d	e	c	i			
109	G	i	g	a			
10^{-9}		n	a	n	o		
10^3	k	i	l	o			
10^{-1}			d	e	c	i	
10^{-6}	m	i	k	r	o		
s			s				
10^2	h	e	k	t	o		
10^{-2}			c	e	n	t	i
10^{-1}			d	e	c	i	

Tera	10^{12}
Giga	10^9
Mega	10^6
kilo	10^3
hekto	10^2
deka	10^1
metr	1
deci	10^{-1}
centi	10^{-2}
mili	10^{-3}
mikro	10^{-6}
nano	10^{-9}
piko	10^{-12}

Ernest Rutherford

10^{12}
10^{-6}
10^{-9}
10^{-1}
s
10^{-2}
10^{-6}
u
10^{12}
10^2
10^6
10^{-6}
f
10^{-12}
10^{12}
10^{-1}

		T	e	r	a		
m	i	k	r	o			
	n	a	n	o			
		d	e	c	i		
			s				
c	e	n	t	i			
m	i	k	r	o			
			u				
			T	e	r	a	
			h	e	k	t	o
		M	e	g	a		
m	i	k	r	o			
			f				
p	i	k	o				
	T	e	r	a			
		d	e	c	i		

Tera	10^{12}
Giga	10^9
Mega	10^6
kilo	10^3
hekto	10^2
deka	10^1
metr	1
deci	10^{-1}
centi	10^{-2}
mili	10^{-3}
mikro	10^{-6}
nano	10^{-9}
piko	10^{-12}

Karl Ferdinand Braun

10^1		d	e	k	a				
10^6	M	e	g	a					
10^{12}		T	e	r	a				
10^3		k	i	l	o				
f				f					
10^{-2}			c	e	n	t	i		
10^{-6}	m	i	k	r	o				
10^{-1}				d	e	c	i		
10^{-3}			m	i	l	i			
10^{-9}		n	a	n	o				
10^1	d	e	k	a					
10^{-2}		c	e	n	t	i			
10^{-1}				d	e	c	i		
b				b					
10^{12}		T	e	r	a				
10^6	M	e	g	a					
u				u					
10^{-2}		c	e	n	t	i			

Tera	10^{12}
Giga	10^9
Mega	10^6
kilo	10^3
hekto	10^2
deka	10^1
metr	1
deci	10^{-1}
centi	10^{-2}
mili	10^{-3}
mikro	10^{-6}
nano	10^{-9}
piko	10^{-12}