



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

<b>Označení materiálu:</b>	VY_32_INOVACE_STEIV_FYZIKA2_02
<b>Název materiálu:</b>	Násobky jednotek_2.
<b>Tematická oblast:</b>	Fyzika 2. ročník.
<b>Anotace:</b>	Pracovní list slouží k procvičení násobků fyzikálních jednotek formou doplňovaček.
<b>Očekávaný výstup:</b>	Ovládá předpony – násobky fyzikálních jednotek formou pracovních listů, požadované informace dohledá v dostupných informačních zdrojích.
<b>Klíčová slova:</b>	Tera, Giga, Mega, hekto, deka, deci, centi, mili, mikro, nano, piko.
<b>Metodika:</b>	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.
<b>Obor:</b>	Automechanik, Zámečnický, Instalatér, Truhlář
<b>Ročník:</b>	2.
<b>Autor:</b>	Ing. Ivan Števula
<b>Zpracováno dne:</b>	3. 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.

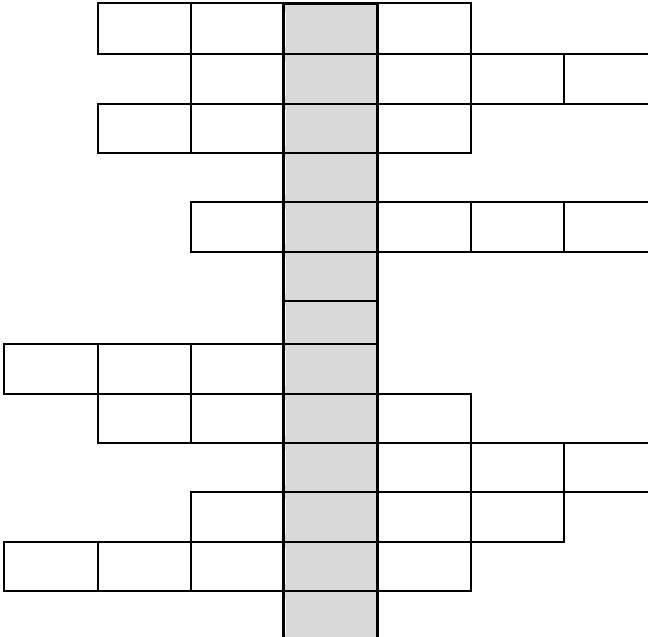
## 1. Doplnovačka – známý fyzik

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

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

### 3. Doplnovačka – známý fyzik

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



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

## 5. Doplnovačka – známý fyzik

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

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

## Řešení doplňovaček:

Bohr Niels Henrik David

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

			<b>b</b>						
	p	i	k	<b>o</b>					
			<b>h</b>	e	k	t	o		
	m	i	k	<b>r</b>	o				
		n	a	<b>n</b>	o				
			k	<b>i</b>	l	o			
			d	<b>e</b>	k	a			
		k	i	<b>l</b>	o				
			<b>s</b>						
			<b>h</b>	e	k	t	o		
			d	<b>e</b>	k	a			
		c	e	<b>n</b>	t	i			
	m	i	k	<b>r</b>	o				
			m	<b>i</b>	l	i			
		p	i	<b>k</b>	o				
			<b>d</b>	e	c	i			
	M	e	g	<b>a</b>					
			<b>v</b>						
		m	<b>i</b>	k	r	o			
			<b>d</b>	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	$10^{-12}$

Celsius Anders

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

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

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	$10^{-12}$

Fahrenheit Daniel Gabriel

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

			<b>f</b>						
		n	<b>a</b>	n	o				
			<b>h</b>	e	k	t	o		
m	i	k	<b>r</b>	o					
		c	<b>e</b>	n	t	i			
		n	<b>a</b>	n	o				
			<b>h</b>	e	k	t	o		
			M	<b>e</b>	g	a			
			m	<b>i</b>	l	i			
				<b>T</b>	e	r	a		
				<b>d</b>	e	c	i		
G	i	g	<b>a</b>						
	c	e	<b>n</b>	t	i				
		k	<b>i</b>	l	o				
		d	<b>e</b>	k	a				
	m	i	<b>l</b>	i					
	G	i	<b>g</b>	a					
		n	<b>a</b>	n	o				
			<b>b</b>						
	T	e	<b>r</b>	a					
		m	<b>i</b>	k	r	o			
		h	<b>e</b>	k	t	o			
	k	i	<b>l</b>	o					

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	$10^{-12}$