



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

<b>Označení materiálu:</b>	VY_32_INOVACE_STEIV_FYZIKA2_03
<b>Název materiálu:</b>	Násobky jednotek_3.
<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>	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

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

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

### 3. Doplnovačka – známý fyzik

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

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

## 5. Doplnovačka – známý fyzik

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

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

## Řešení doplňovaček:

Charles-Augustin de Coulomb

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

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

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	$10^{-12}$



Christiaan Huygens

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

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

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	$10^{-12}$