



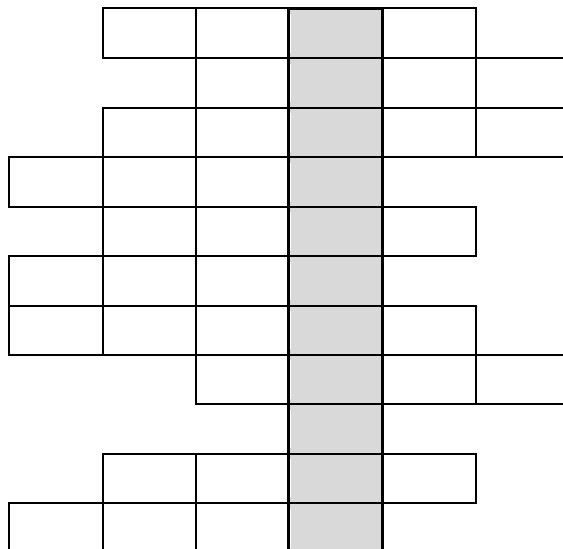
## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

<b>Označení materiálu:</b>	VY_32_INOVACE_STEIV_FYZIKA2_01
<b>Název materiálu:</b>	Násobky jednotek_1.
<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

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



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

### 3. Doplnovačka – známý fyzik

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

The crossword puzzle grid consists of 12 rows and 9 columns. A central vertical column of 12 cells is shaded grey. The grid is partially filled with empty cells for letters, with some cells already containing numbers or units from the adjacent table. The grid is symmetric about the central vertical column.

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

## 5. Doplnovačka – známý fyzik

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

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

## Řešení doplňovaček:

Nikola Tesla

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

	n	a	n	o	
		G	i	g	a
	m	i	k	r	o
k	i	l	o		
	m	i	l	i	
T	e	r	a		
h	e	k	t	o	
		d	e	c	i
			s		
	k	i	l	o	
T	e	r	a		

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	$10^{-12}$

# Thomas Edison

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

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

# Michael Faraday

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

			m	i	l	i	
		m	i	k	r	o	
	d	e	c	i			
			h	e	k	t	o
		n	a	n	o		
		M	e	g	a		
	m	i	l	i			
			f				
M	e	g	a				
	T	e	r	a			
G	i	g	a				
			d	e	c	i	
		n	a	n	o		
			y				

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	$10^{-12}$