



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Romana Matulíková, Základní škola Brno, Horácké nám. 13

Datum (období): listopad 2011

Ročník: 6. ročník

Název sady: Fyzika 6. ročník

Název materiálu: Opakování fyzikálních veličin

Anotace: Žáci si zopakují značky a jednotky fyzikálních veličin skládáním či doplňováním chybějících údajů u veličin do předpřipravené karty.

Metodický pokyn:

- **1. část hodiny** - žáci dostanou připravené prázdné karty, do nichž mají doplnit rozstříhané lístečky. Jsou dvě varianty k doplňování:

a) základní varianta

b) složitější varianta (ta obsahuje nadbytečné údaje). Pozor, některá políčka mohou zůstat prázdná – u některých veličin neznáme měřidlo, vzorec!

- jakmile mají kartu doplněnou, zavolají učitele ke kontrole.

- **2. část hodiny** – dostanou tabulku na nalepení do sešitu a podle poskládané tabulky si ji doplní a vlepí do sešitu na obal (zevnitř), aby ji mohli kdykoliv použít. Do volných oken doplníme během roku další veličiny, které se budeme učit.

- Jak budeš mít kartu doplněnou, zavolej učitele ke kontrole.

[illegible]

2. Doplň tabulku a nalep si ji na přední stranu do sešitu. Do volných oken budeme doplňovat další veličiny, které se budeme učit.

Veličina		Jednotka		Měřidlo	Vzorec
Název	Značka	Název	Značka		
délka					
hmotnost					
objem					
obsah					
čas					
hustota					
teplota					
síla					

ŘEŠENÍ:

Veličina		Jednotka		Měřidlo	Vzorec
Název	Značka	Název	Značka		
délka	d, l	metr	1 m	metr, pravítko	
hmotnost	m	kilogram	1kg	váhy	
objem	V	metr krychlový	1 m ³	odměrný válec	viz. matematika
obsah	S	metr čtverečný	1 m ²	-----	viz. matematika
čas	t	sekunda	1 s	stopky, hodinky,...	
hustota	ρ	kilogram na metr krychlový	1 $\frac{kg}{m^3}$	hustoměr	$\rho = \frac{m}{V}$
teplota	T (t)	stupeň celsia	1°C	teploměr	
síla	F	newton	1 N	siloměr	

Varianta A – základní – lístečky na rozstřihání

délka	d, l	metr	1 m	metr, pravítko	
hmotnost	m	kilogram	1kg	váhy	
objem	V	metr krychlový	1 m ³	odměrný válec	viz. matematika
obsah	S	metr čtverečný	1 m ²	-----	viz. matematika
čas	t	sekunda	1 s	stopky, hodinky,...	
hustota	ρ	kilogram na metr krychlový	1 $\frac{kg}{m^3}$	hustoměr	$\rho = \frac{m}{V}$
teplota	T (t)	stupeň celsia	1°C	teploměr	
síla	F	newton	1 N	siloměr	

Varianta B – těžší (s nadbytečnými údaji) – lístečky na rozstřihání

délka	d, l	metr	1 m	metr, pravítko	
hmotnost	m	kilogram	1 kg	váhy	
objem	V	metr krychlový	1 m ³	odměrný válec	viz. matematika
obsah	S	metr čtverečný	1 m ²	-----	viz. matematika
čas	t	sekunda	1 s	stopky, hodinky,...	
hustota	ρ	kilogram na metr krychlový	1 $\frac{kg}{m^3}$	hustoměr	$\rho = \frac{m}{V}$
teplota	T (t)	stupeň celsia	1 °C	teploměr	
síla	F	newton	1 N	siloměr	
dráha	s	metr	1 m	metr, pravítko	s = v · t
rychlost	v	kilometr za hodinu	1 $\frac{km}{h}$	tachometr	$v = \frac{s}{t}$
tlak	p	pascal	1 Pa	tlakoměr	$p = \frac{F}{S}$