



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Výukový materiál zpracován v rámci projektu EU peníze školám

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.5.00/21.0288

Šablona:	IV/2	č. materiálu:	VY_42_INOVACE_19
----------	------	---------------	------------------

Jméno autora:	Salač
Třída/ročník:	PVS 1
Datum vytvoření:	4. 7. 2013



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Vzdělávací oblast:	Matematické vzdělávání
Tematická oblast:	Užití rovnic. Dle ŠVP
Předmět:	Matematika
Výstižný popis způsobu využití, případně metodické pokyny:	Procvičení úpravy rovnic a využití při počítání s matematickými a fyzikálními vzorci.
Klíčová slova:	Vzorec, rovnice.
Druh učebního materiálu:	Pracovní list

Užití rovnic, výpočet neznámé ze vzorce

1. Řešte rovnice a provádějte zkoušky správnosti:

a) $6x - 18 = 6$

b) $6x - 40 = 4x$

c) $x - 4 = \frac{9}{2}$

2. Užití ve vzorcích:

a) Obsah obdélníka je $S = 105 \text{ cm}^2$ a délka strany $b = 15 \text{ cm}$, Vypočítej délku strany a . Vzorec pro výpočet plochy je $S = a \cdot b$. Dosad' veličiny do vzorce a dál počítej jako rovnici. Odpověď napiš i větou:

3. Vzorec pro výpočet elektrické práce je $W = U \cdot I$

Jak velký proud I protéká elektrickým obvodem, je-li práce $W = 2200 \text{ J}$ a obvod je napájen napětím $U = 220\text{V}$. Dosad' veličiny do vzorce a dále počítej jako rovnici:

4. Ze vzorce pro výpočet dráhy $s = v \cdot t$ osamostatni rychlost v . Počítej jako úpravu rovnice obecně:

$v =$

Vytvořeno pomocí legálně zakoupeného software Office 2010.