



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název vzdělávacího materiálu:	Válec – povrch, síť, objem
Číslo vzdělávacího materiálu:	VY_32_INOVACE_M2.1.18
Autor vzdělávacího materiálu:	Mgr. Marie Mašková
Období, ve kterém byl vzdělávací materiál vytvořen:	2. pololetí školního roku 2012/2013
Vzdělávací oblast:	Matematika a její aplikace
Vzdělávací předmět:	Matematika
Tematická oblast:	Objem a povrch kolmého hranolu a válce
Ročník, pro který je vzdělávací materiál určen:	Tercie nižší stupeň gymnázia
Anotace:	Tento vzdělávací materiál je určen k ověření znalostí a dovedností žáků
Citace použitých zdrojů:	Vlastní zdroje
Vzdělávací materiál vytvořen v rámci projektu Sportovní gymnázium - škola 21. století	

Test : Válec – POVRCH, SÍŤ, OBJEM

Oddělení A:

- 1) Narýsuj síť válce s průměrem podstavy 4cm a výškou 5cm.
- 2) Vypočti objem a povrch válce o výšce 1dm a poloměrem podstavy 20cm.
- 3) Vodojem tvaru válce má vnitřní průměr 6m a hloubku 34dm. Vodoměr ukazuje, že ve vodojemu je 6 54,8 hl vody. Do jaké výšky voda sahá?
- 4) Sterilovaná kukuřice se prodává v plechovkách tvaru válce o výšce 8cm a průměru 5cm. Kolik m² plechu je nutno použít při výrobě 5 000 plechovek, jestliže na spoje je nutno připočítat 10% materiálu?

Oddělení B:

- 1) Narýsuj síť válce s poloměrem podstavy 1,5cm a výškou 6cm.
- 2) Vypočti objem a povrch válce o výšce 0,5dm a průměrem podstavy 20cm.
- 3) Cisterna má tvar válce s průměrem 1,2m a objemem 40hl. Jaká je délka cisterny?
- 4) V učňovské dílně chlapci vyrobili 12 forem tvaru otevřeného válce s hloubkou 28cm a průměrem dna 8,6dm. Kolik m² plechu spotřebovali, jestliže na spoje připočítávali 5% materiálu?