



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název vzdělávacího materiálu:	Kolmý hranol – základní pojmy, druhy
Číslo vzdělávacího materiálu:	VY_32_INOVACE_M2.1.09
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 obor:	Matematika a její aplikace
Vzdělávací předmět:	Matematika
Tematická oblast:	Objem a povrch kolmého hranolu a válce
Ročník, pro který je vzdělávací materiál určen:	Sekunda nižší stupeň gymnázia



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Anotace:

Prezentace slouží k výkladu kolmého hranolu – základní pojmy a druhy

Citace použitých zdrojů:

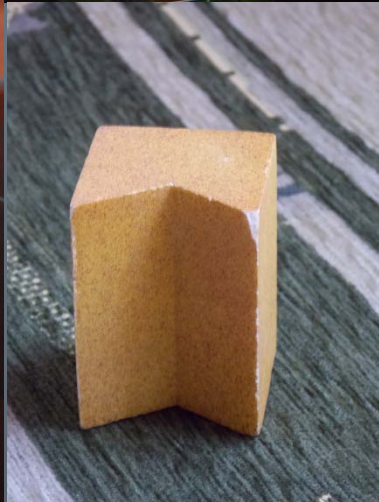
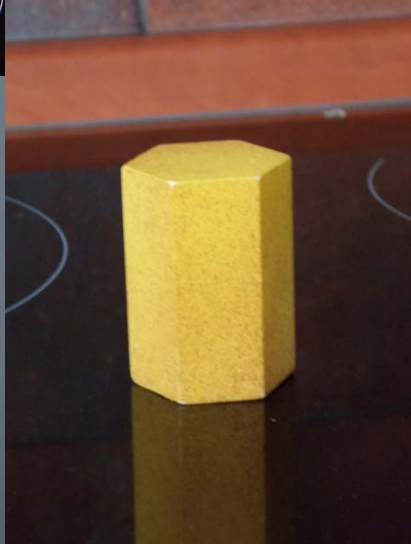
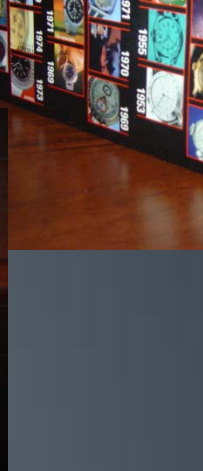
Vlastní zdroje

Vzdělávací materiál vytvořen v rámci projektu  
**Sportovní gymnázium - škola 21. století**

# Kolmý hranol

Základní pojmy,  
druhy

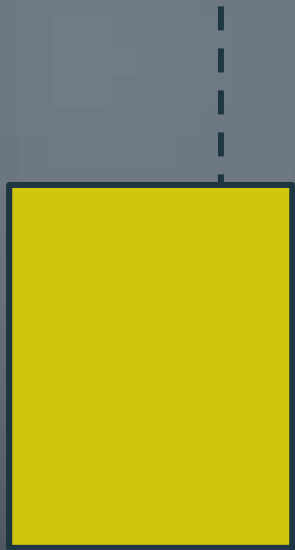
# Kvadrát - objemy



- Podívejte se nyní na obrázky dalších těles. Čím se liší od kvádru a mají s ním něco společného?

# KOLMÝ HRANOL – základní pojmy

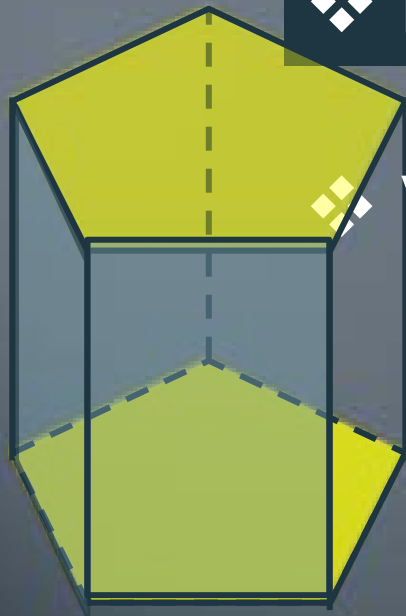
- Jak může kolmý hranol vzniknout?



- ❖ Z jakých obrazců se skládá povrch tělesa na obrázku?
- ❖ Mají některé z nich stejný tvar?
- ❖ Jaká je poloha bočních stěn a jaký mají tvar?

# KOLMÝ HRANOL – základní pojmy

- ❖ Žluté pětiúhelníky - PODSTAVY
- ❖ Svislé obdélníky - BOČNÍ STĚNY
- ❖ Boční stěny tvoří – PLÁŠŤ



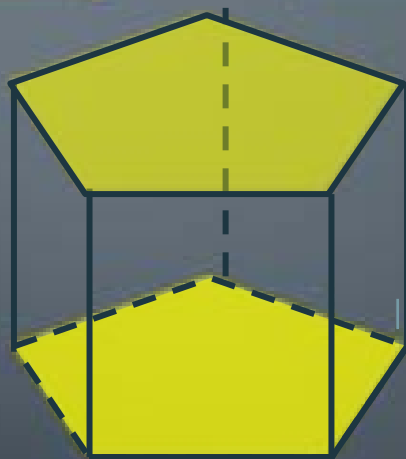
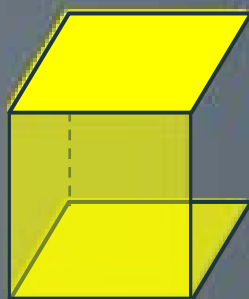
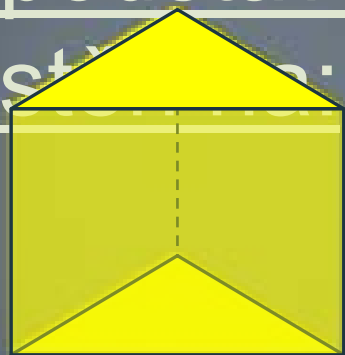
HRANOLU

- ❖ Vzdálenost podstav- VÝŠKA

TENTO KOLMÝ HRANOL MÁ PĚT BOČNÍCH STĚN – NAZÝVÁ SE PĚTIBOKÝ KOLMÝ HRANOL

# Kolmý hranol – druhy

- Kolmé hranoly rozdělujeme podle tvaru podstav a tím i podle počtu bočních



❖ **TROJBOKÉ**

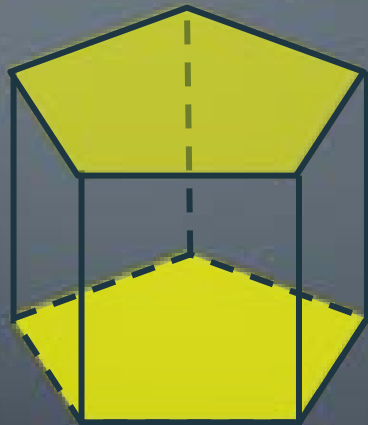
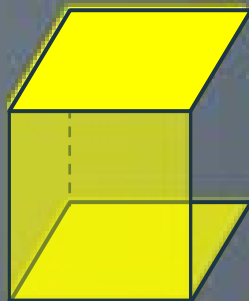
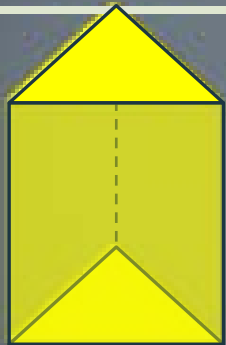
❖ **ČTYŘBOKÉ**

❖ **PĚTIBOKÉ**

❖ **ŠESTIBOKÉ**

# Pravidelný kolmý hranol

- Kolmé hranoly, které mají boční stěny shodné, se nazývají pravidelné:



❖ **TROJBOKÉ**

❖ **ČTYŘBOKÉ**

❖ **PĚTIBOKÉ**

❖ **ŠESTIBOKÉ**