

Výukový materiál vytvořen v rámci projektu EU peníze školám

REGISTRAČNÍ ČÍSLO PROJEKTU
CZ.1.07/1.4.00/21.3654

Základní škola Liberec,
Dobiášova 851/5, příspěvková organizace



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento výukový materiál vznikl v rámci Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost.

Téma:	Pythagorova věta v prostoru - úvod
Autor:	Ing. Petra Skřivánková
Číslo materiálu:	VY_32_INOVACE_M8_37_10
Sada č.	37

Předmět : Matematika a její aplikace

Tematický okruh :

Datum vytvoření: 14. 10. 2013

Cílová skupina: žák 2. stupně ZŠ - základní vzdělávání

Doporučeno pro: 8. ročník

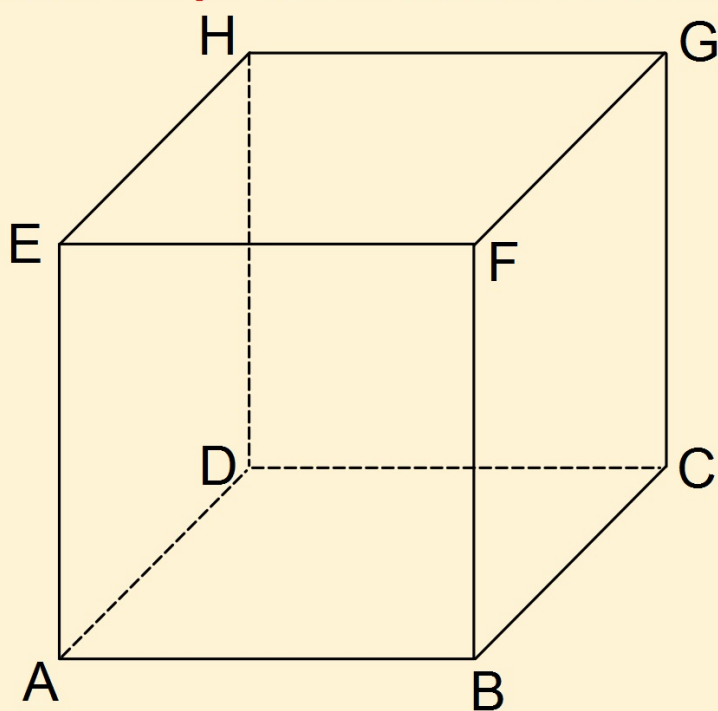
Anotace:

- hledání pravoúhlých trojúhelníků v tělesech - zavedení stěnové a tělesové úhlopříčky
- doplňování Pythagorovy věty k pravoúhlým trojúhelníkům
- hledání úhlopříček stěnových a tělesových v kvádru a v krychli
- posílení mezipředmětových vztahů, využití multimediální techniky

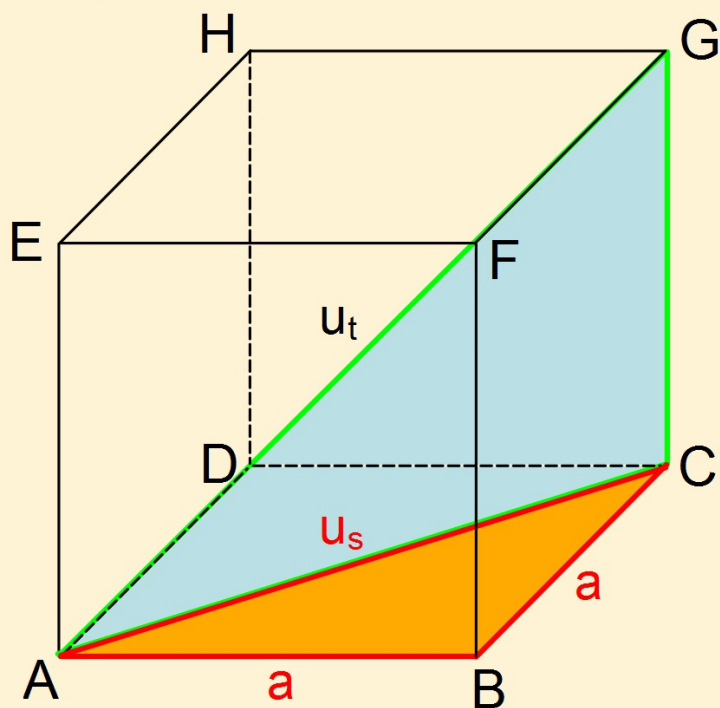
Pythagorova věta v prostoru - hledání pravoúhlých trojúhelníků



Zakresli do krychle 2 různé pravoúhlé trojúhelníky a
překresli je vedle tělesa i s vrcholy.



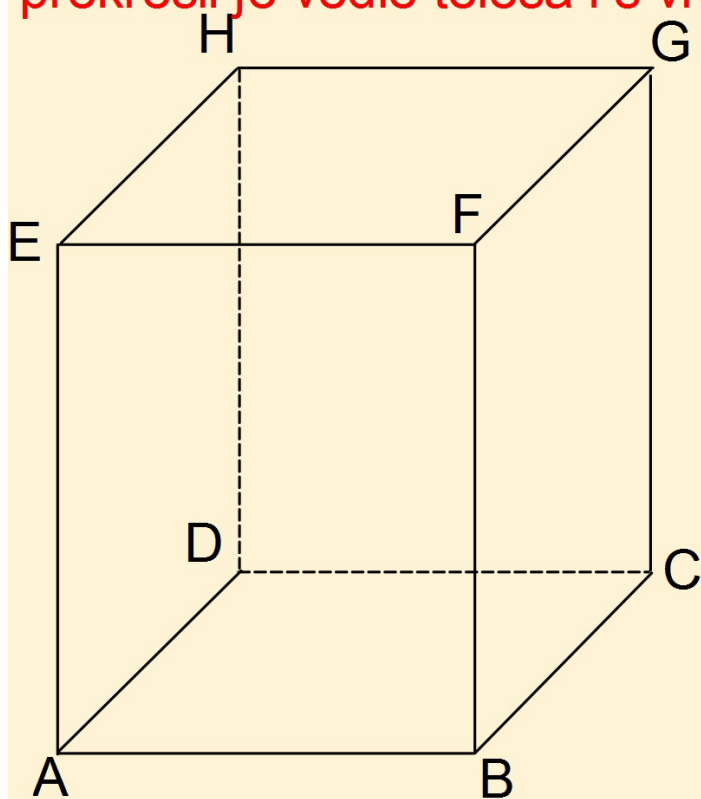
Zapiš Pythagorovu větu k vyznačeným trojúhleníkům pro úhlopříčky.



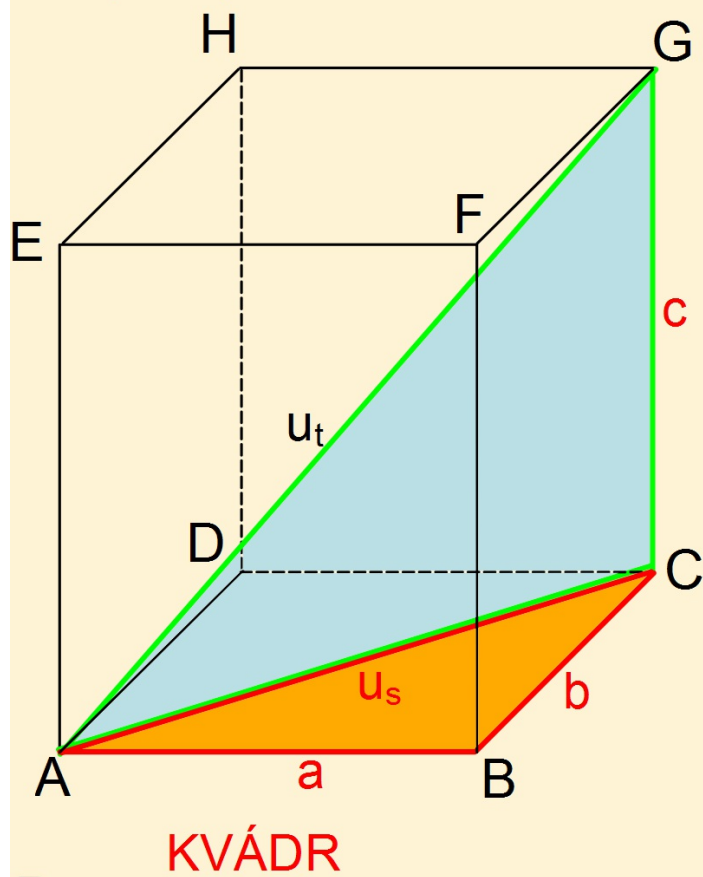
KRYCHLE



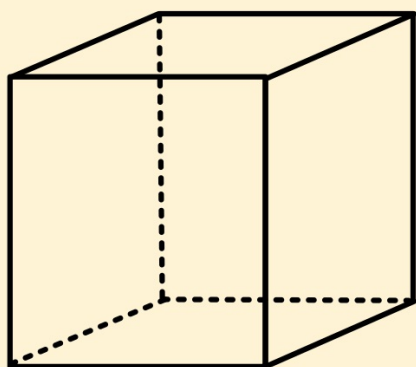
Zakresli do kváдру 4 různé pravoúhlé trojúhelníky a
překresli je vedle tělesa i s vrcholy.



Zapiš pythagorovu větu k vyznačeným trojúhelníkům pro úhlopříčky.



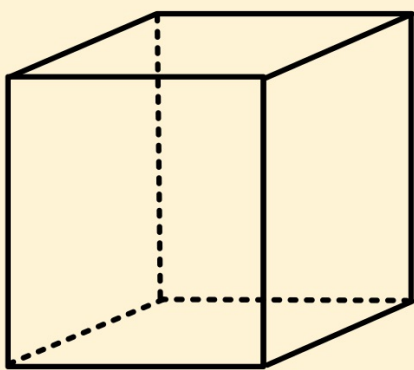
Označ všechny stěnové úhlopříčky v krychli.



Kolik různých stěnových úhlopříček má krychle?



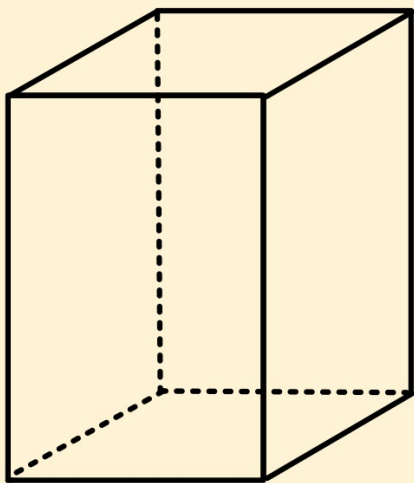
Označ všechny tělesové úhlopříčky v krychli.



Kolik různých tělesových úhlopříček má krychle?



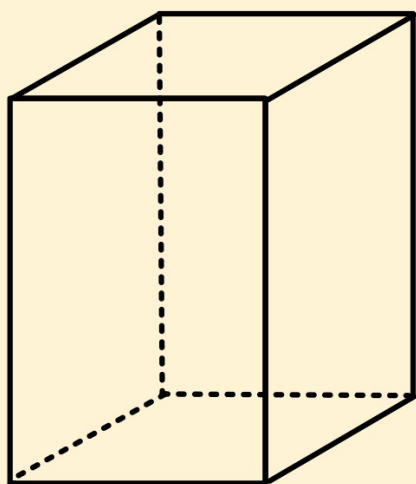
Označ všechny stěnové úhlopříčky v kvádru.



Kolik různých stěnových úhlopříček má kvádr?



Označ všechny tělesové úhlopříčky v kvádru.



Kolik různých tělesových úhlopříček má kvádr?



Zdroje:

- Všechny ostatní objekty použité k vytvoření materiálu jsou součástí SW ActivStudio, SW ActivInspire, Resource pack nebo jsou vlastní originální tvorbou autora.
- Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu. Dílo smí být dále šířeno pod licencí CC BY-SA (www.creativecommons.cz).
- Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je autor.
- Materiál je určen pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

verze programu: ActivInspire 1.6

Vzdělávací oblast:

Matematika a její aplikace

klíčová slova:

Pythagorova věta, výpočet, těleso, úhlopříčka stěnová, tělesová

Žáci zakreslí do obrázky 2 různé pravoúhlé trojúhelníky.

Kliknutím na vybarvené trojúhelníky se zobrazí vedle krychle a žáci zapíší Pythagorovu větu a zapíší do sešitu i s obrázky.

Žáci zakreslí do obrázky 4 různé pravoúhlé trojúhelníky.

Kliknutím na vybarvené trojúhelníky se zobrazí vedle krychle a žáci zapíší Pythagorovu větu a zapíší do sešitu i s obrázky.