

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:	Výpočet úhlopříček v krychli a kvádru
Autor:	Ing. Petra Skřivánková
Číslo materiálu:	VY_32_INOVACE_M8_37_11
Sada č.	37

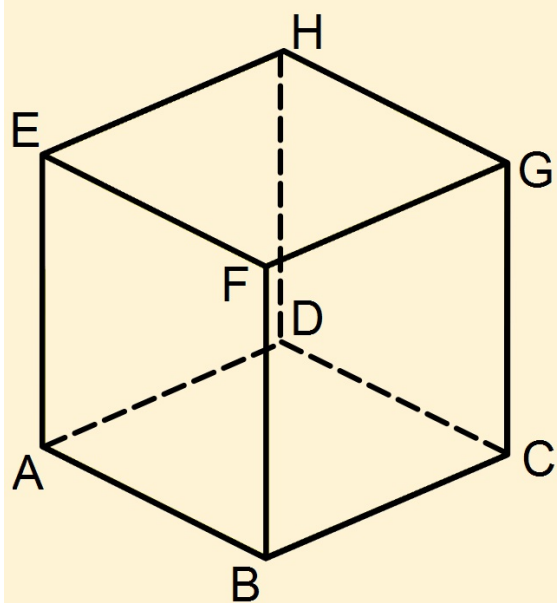
Předmět : Matematika a její aplikace
Tematický okruh : Pythagorova věta
Datum vytvoření: 14. 10. 2013
Cílová skupina: žák 2. stupně ZŠ - základní vzdělávání
Doporučeno pro: 8. ročník
Anotace:

- využití a procvičení Pythagorovy věty na tělesech
- výpočet stěnových a tělesových úhlopříček v kvádru a krychli
- posílení mezipředmětových vztahů, využití multimediální techniky

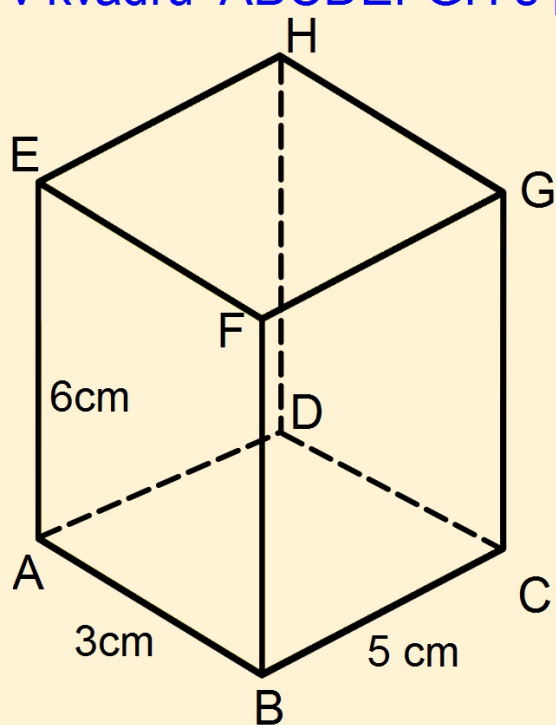
Výpočet úhlopříček v krychli a kvádru



Vypočítej stěnovou a tělesovou úhlopříčku v krychli ABCDEFGH o hraně 6cm s přesností na desetiny cm.



Vypočítej stěnovou úhlopříčku AC a tělesovou úhlopříčku AG v kvádru ABCDEFGH s přesností na desetiny cm.



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, kvádr, krychle

Výpočet společně

výsledky:

$$u_s = 8,5 \text{ cm}$$

$$u_t = 10,4 \text{ cm}$$

Výpočet společně

výsledky:

$$u_s = 5,8 \text{ cm}$$

$$u_t = 8,3 \text{ cm}$$