

## KRYCHLE – TĚLESOVÉ ÚHLOPŘÍČKY

Ukázali jsme si, jak vypadají stěnové úhlopříčky krychle, je jich dohromady 12 a jsou všechny stejně dlouhé.

Dnes si budeme definovat úhlopříčky tělesové – ty jsou také všechny stejně dlouhé, ale jsou jen 4. Jejich délku se opět naučíte vypočítat až v osmé třídě, teď nám bude úplně stačit, když se je naučíme narýsovat.

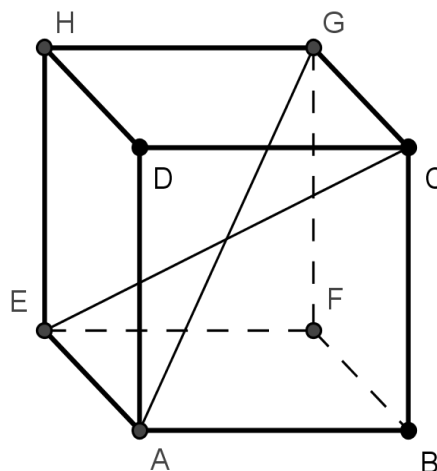
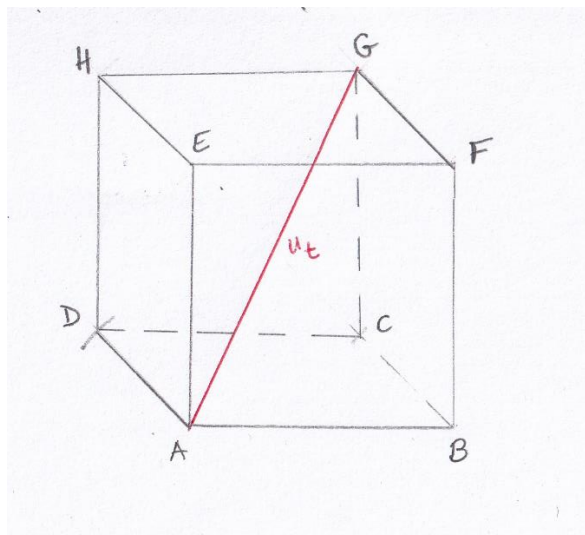
**Tělesová úhlopříčka** je úsečka spojující libovolné dva vrcholy krychle, které neleží v téže stěně (definici si napiš do sešitu).

Prostuduj a narýsuj dle pokynů: je to příprava na on-line hodinu 4. 5. 2020

Narýsuj si krychli v levém nahledu,  $a = 4$  cm, pojmenuj jí ABCDEFGH (ABCD je spodní stěna, EFGH horní), narýsuj do této krychle barevně všechny tělesové úhlopříčky, označ je  $u_t$ .

Na prvním obrázku vidíš tělesovou úhlopříčku spojující vrcholy A a G. Na druhém pak další tělesovou úhlopříčku spojující vrcholy C a E. Pokus se dorýsovat zbývající dvě tělesové úhlopříčky. Pokud by sis nevěděl/a rady, podívej se na obrázky v učebnici na str. 117 nahoře.

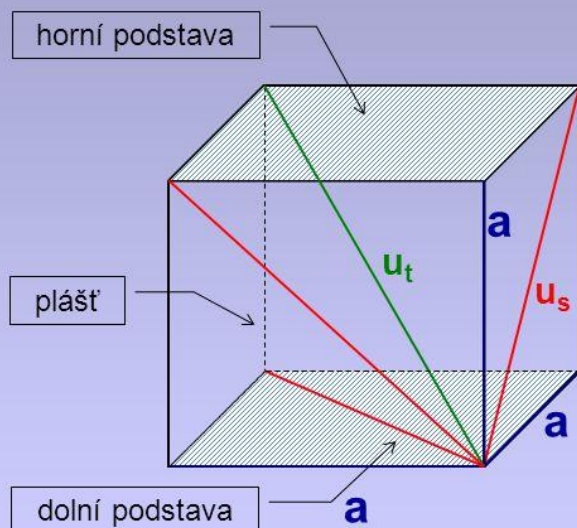
Všechny tělesové úhlopříčky pojmenuj pomocí vrcholů, **tělesová úhlopříčka** v prvním obrázku jmenuje **AG!!!**



## SOUHRN:

# Krychle

$a$  – délka hrany krychle



Krychle má:

- 12 hran
- 6 stěn (čtverce)
- 8 vrcholů
- $u_s$  – stěnová úhlopříčka
- 12 stěnových úhlopříček
- $u_t$  – tělesová úhlopříčka
- 4 tělesové úhlopříčky

Na obrázku jsou tři stěnové úhlopříčky (červené) a jedna tělesová úhlopříčka (zelená)