

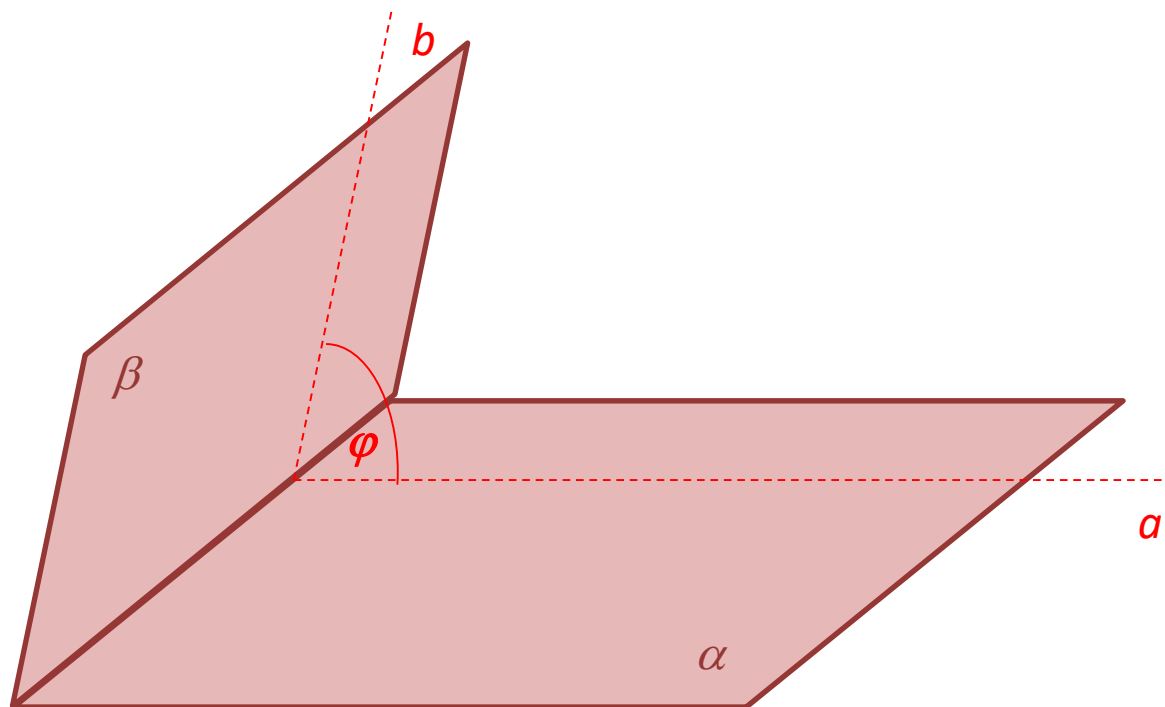
Uhly rovín v priestore

Stereometria

Uhol dvoch rovín

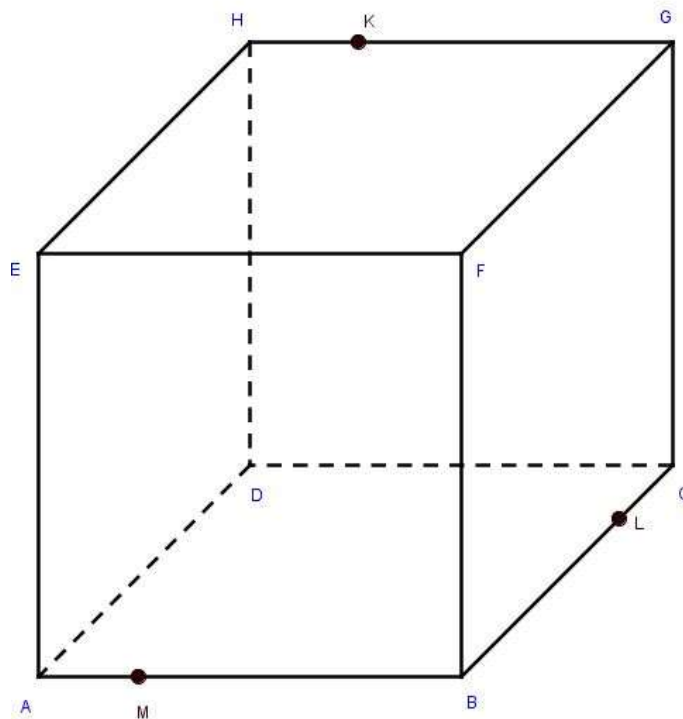
Def.: Veľkosť uhla dvoch rovín v priestore je veľkosť uhla ich priesečníc s rovinou kolmou na obe tieto roviny.

Uhol dvoch rovín



Príklad 1

Kocka A-H má hranu dĺžky 7 cm. Vypočítajte uhol roviny ABG a roviny ABC.

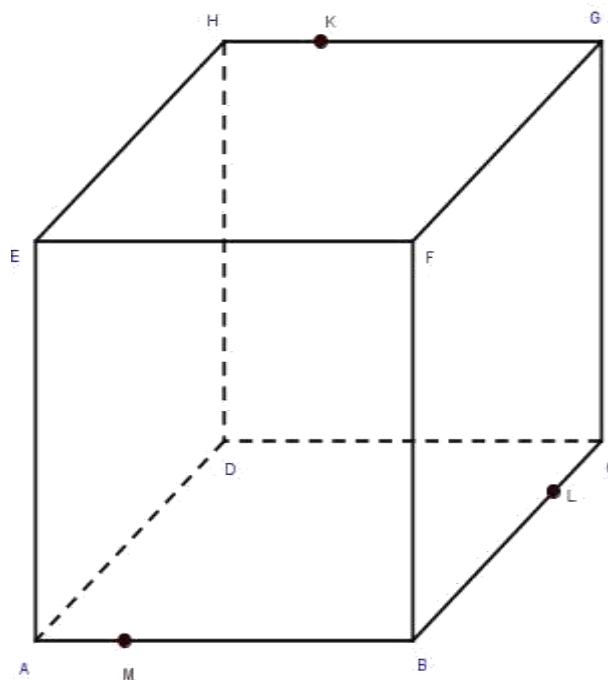


Príklad 2

Kocka A-H má hranu dĺžky 6 cm. Načrtnite ju a vypočítajte uhol:

- a) roviny ADH a roviny ABC,
- b) roviny ACG a roviny ABC,
- c) roviny ACF a roviny ABC.

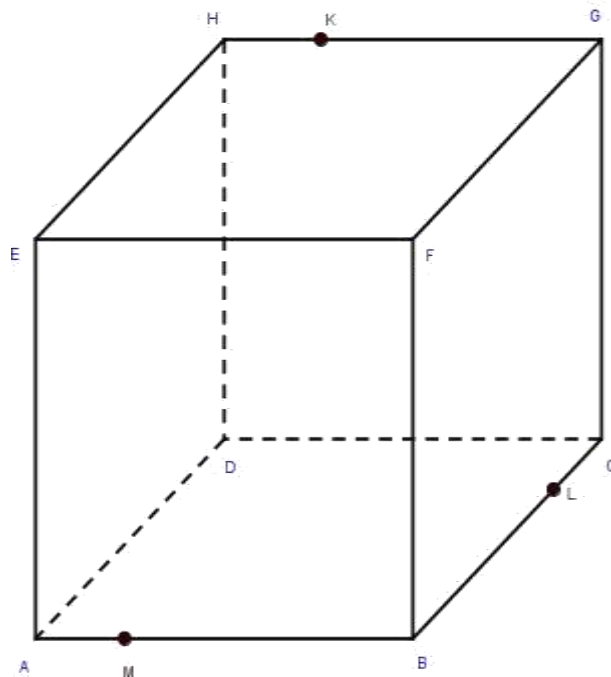
Nezabudnite si vždy preložiť rovinu kolmú na obe roviny.



Príklad 3

V kocke A-H s hranou dĺžky 6 cm sú dané body K, L, ktoré sú v tomto poradí stredmi hrán CD, CG. Určte uhol roviny ABC, KBL

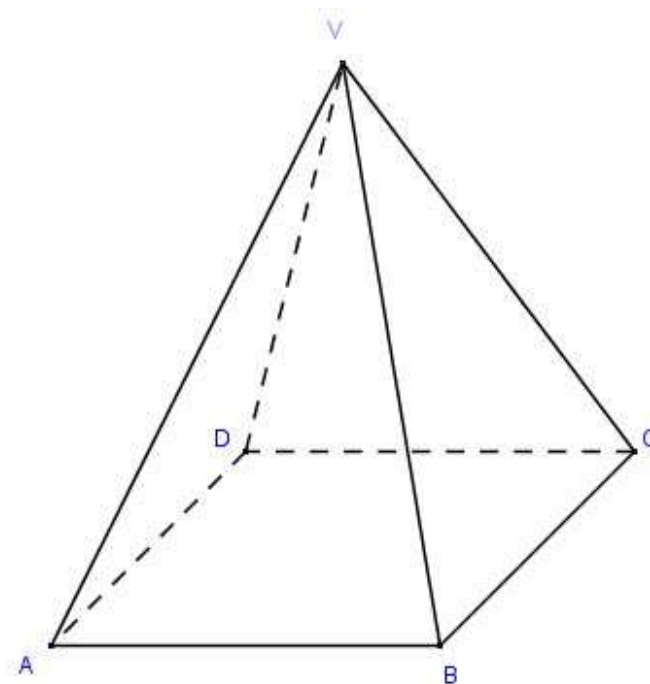
Pomôcka: V rovine ABC ved'te bodom C kolmicu na KB.



Príklad 4

V pravidelnom štvorbokom ihlane $ABCDV$ je dĺžka hrany $|AB| = 4$ cm a výška telesa 5 cm. Vypočítajte uhly rovín:

- a) ABV a ABC
- b) ACV a BDV
- c) ABV a DCV



Koniec