

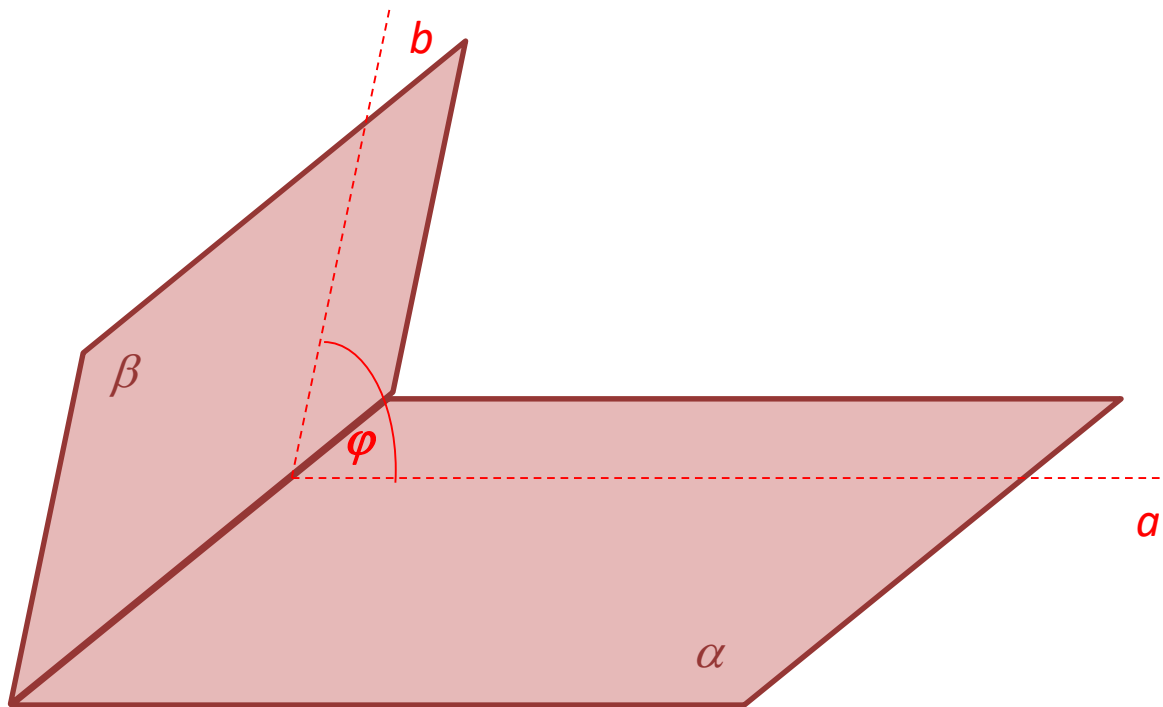
Uhly rovín v priestore

Stereometria

Uhol dvoch rovín

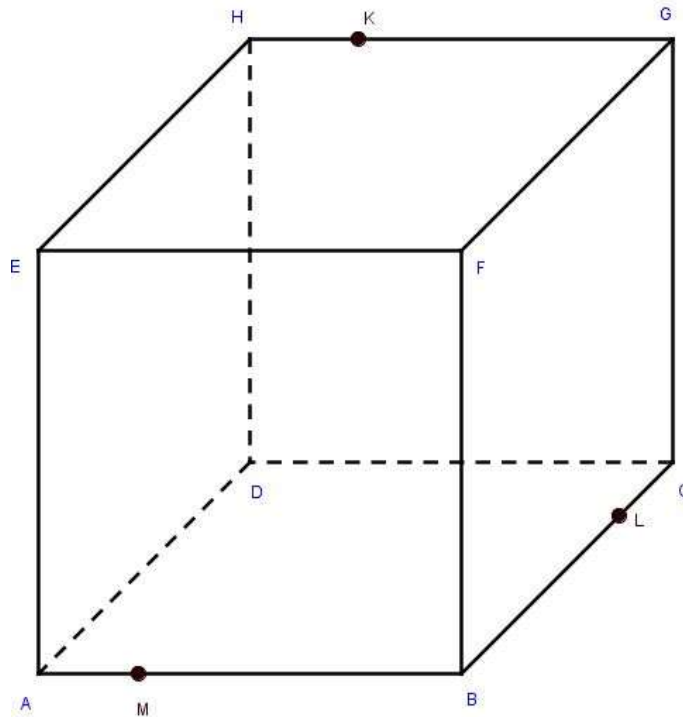
Def.: Veľkosť uhla dvoch rovín v priestore je veľkosť uhla ich priesečníc s rovinou kolmou na obe tieto roviny.

Uhol dvoch rovín



Príklad 1

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

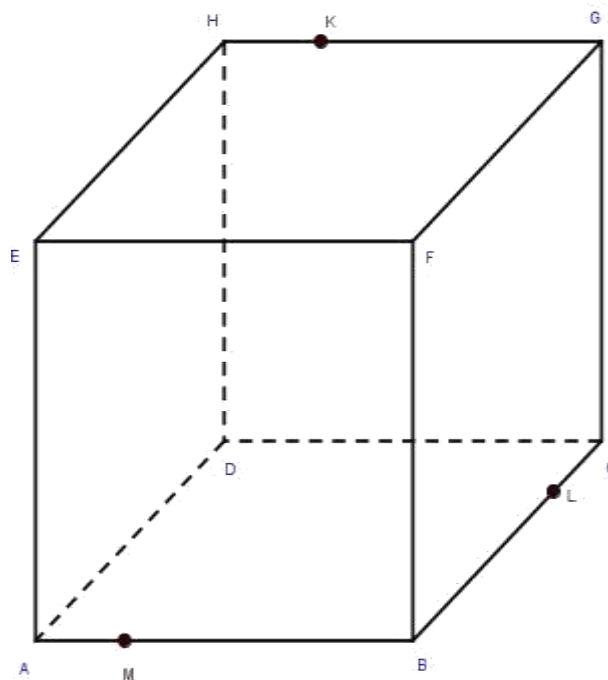


Príklad 2

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

- roviny ADH a roviny ABC,
- roviny ACG a roviny ABC,
- roviny ACF a roviny ABC.

Nezabudnite si vždy preložiť rovinu kolmú na obe roviny.

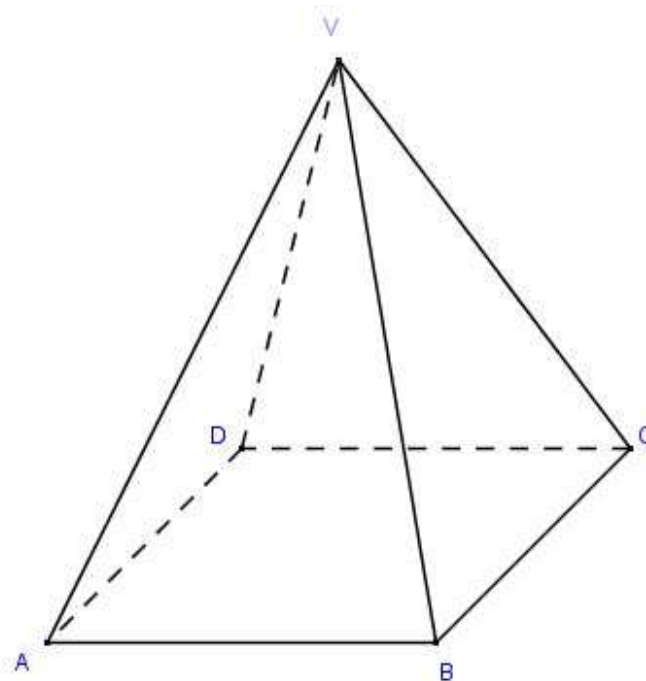


Príklad 3

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



Koniec