

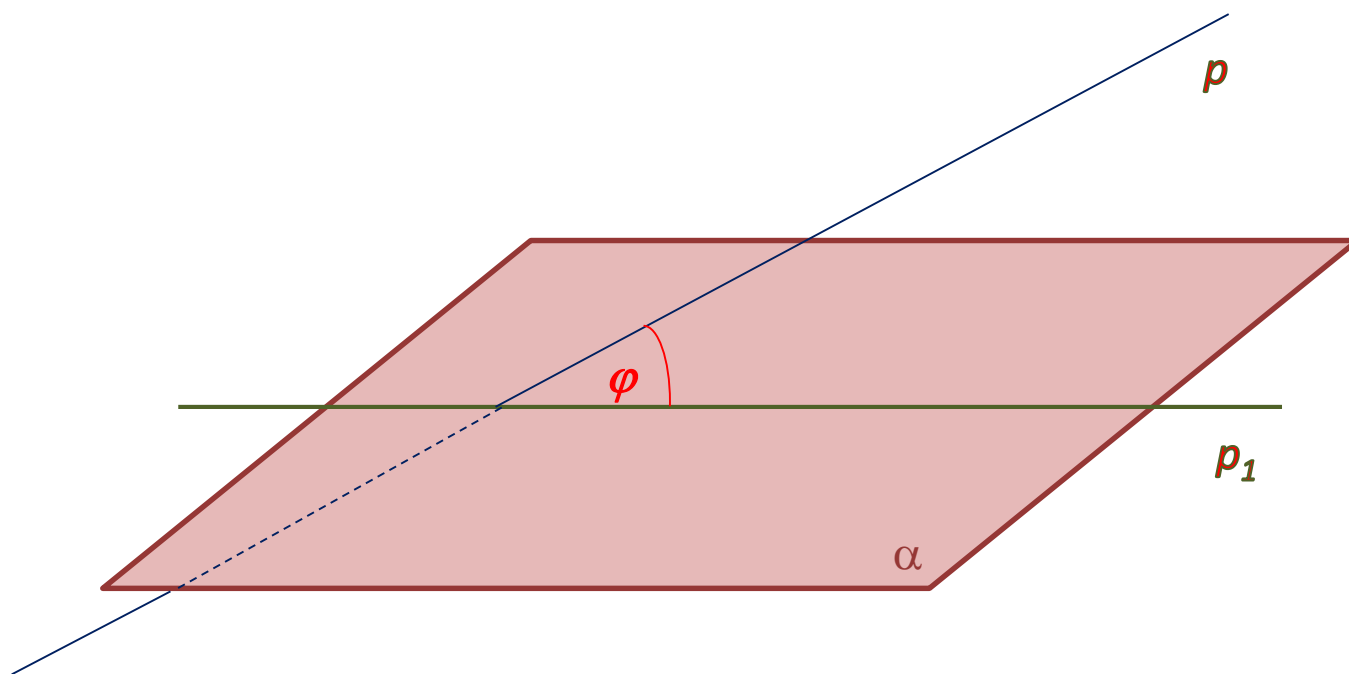
Uhly priamok a rovín v priestore

Stereometria

Uhol priamky a roviny

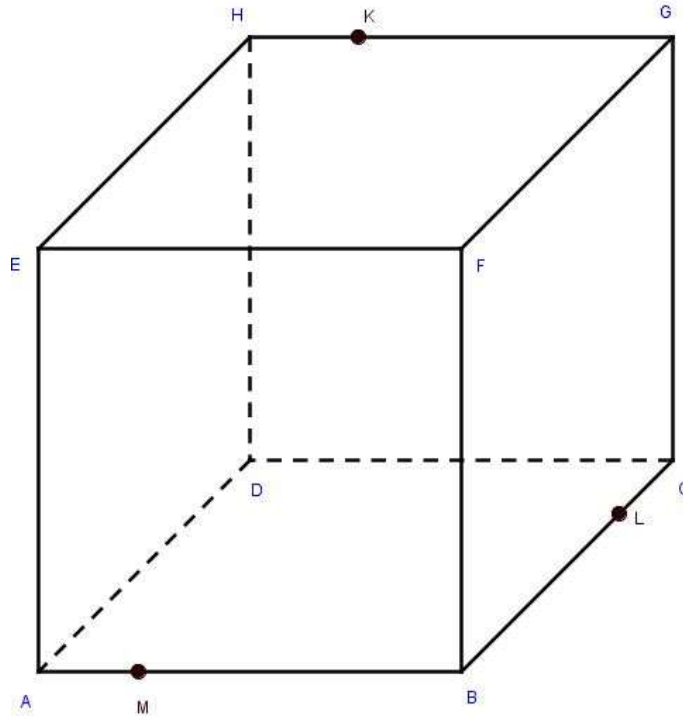
Def.: Veľkosť uhla priamky a roviny v priestore je veľkosť uhla priamky a jej pravouhlého priemetu do tejto roviny.

Uhol priamky a roviny



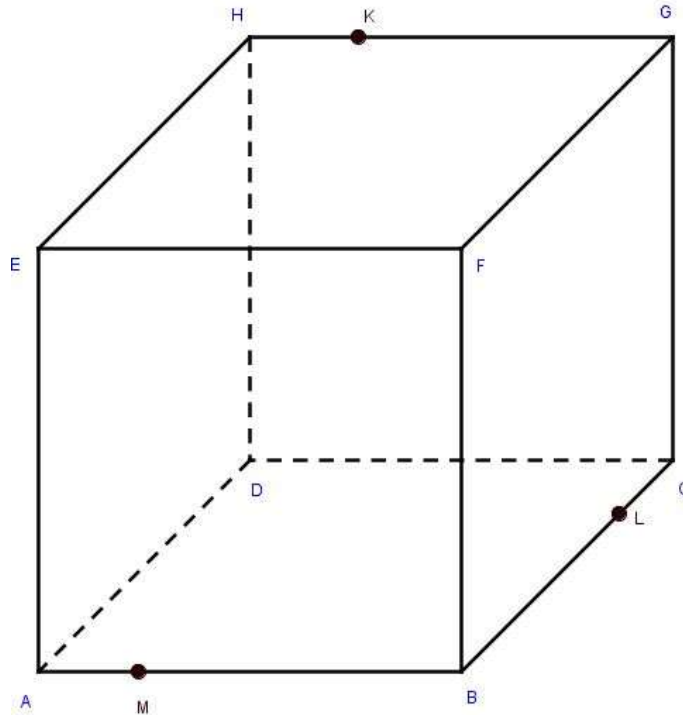
Príklad 1

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



Príklad 2

Kocka A-H má hranu dĺžky 6 cm. Vypočítajte uhol priamky EL a roviny ABC (L je stred CG).



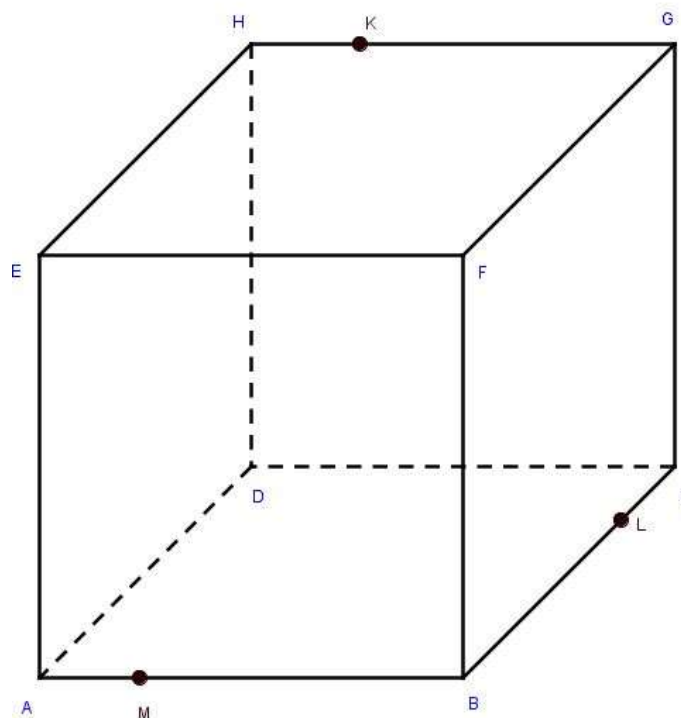
Príklad 3

Kocka A-H má hranu dĺžky 6 cm. Vypočítajte uhol priamky a roviny:

a) AF a ABC

b) EM a ABC (M je stred AB)

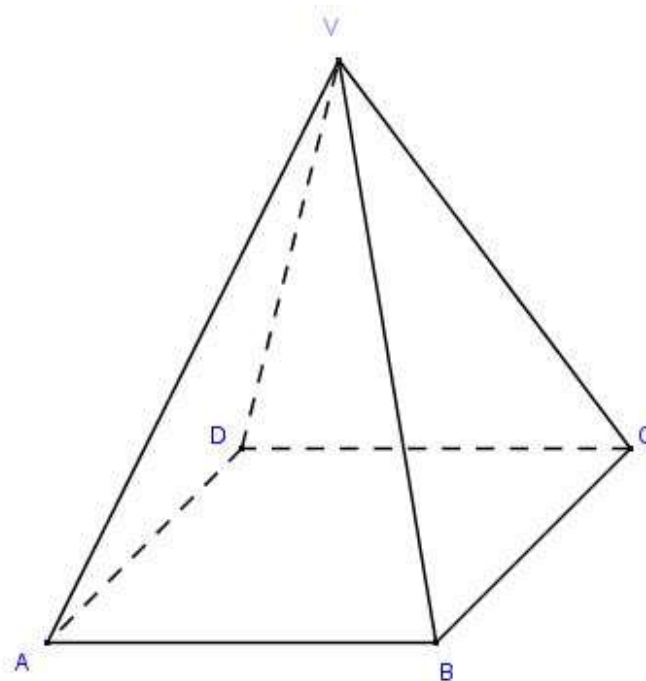
c) AK a ABC (K je stred HG)



Príklad 4

V pravidelnom štvorbokom ihlane ABCDV je dĺžka hrany $|AB| = 5$ cm a výška telesa 2 cm. Vypočítajte uhly:

- a) AV a ABC
- b) AB a BCV



Koniec