UDALJENOST TOČAKA DO PRAVCA I RAVNINA

Dečki , pregledajte na poveznici osnovne pojmove vezane za udaljenost i kutove kod pravca i ravnine .Većinu tih pojmova i svojstava znate iz OŠ ili iz

TC i NG Ovo su osnovni pojmovi koje ćemo koristiti na slijedećim satima kad prelazimo na poliedre i rotacijska tijela.

 [Matematika 2 - 8.5 Kut pravca i ravnine. Kut dviju ravnina](https://edutorij.e-skole.hr/share/proxy/alfresco-noauth/edutorij/api/proxy-guest/bdaba3ea-3c2d-4ffd-b95e-ae51ea9902a9/html/10727_Kut_pravca_i_ravnine._Kut_dviju_ravnina.html)

Udaljenost točke P do ravnine α je najmanja od svih udaljenosti između točke P i bilo koje točke ravnine α

Udaljenost točke A od pravca p je udaljenost točke A od njezine ortogonalne projekcije Aʹna pravac p

U prostoru možemo razlikovati kutove između različitih objekata , između pravaca i ravnina ili između dvije ravnine.

-na str 79.

KUT PRAVCA I RAVNINE-je kut između pravca i njegove ortogonalne projekcije na ravninu

Kut α između pravca p i ravnine π definira se na sljedeći način :

1.α=0⁰-ako je pravac paralelan s ravninom

2.α=90⁰-ako je pravac okomit na ravninu

3.u ostalim slučajevima to je kut između pravca i njegove ortogonalne projekcije na ravninu.

Primjer 1 Koliki je kut što ga zatvara (prostorna )dijagonala d2 kocke s ABC ravninom osnovke kocke ?

![C:\Users\skola\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\IE\91OJZN0Q\250px-Cube_01[1].png]()tgα=$\frac{a}{a\sqrt{2}}=\frac{1}{\sqrt{2}} $

α=35⁰15ʹ52ʹʹ

 Zadatak za DZ:

1.Koliki kut zatvaraju dijagonale dviju strana kocke ako su povučene iz istog vrha?

 (RJ α=60⁰)

2.)Duljine bridova kvadra iznose 10,12 i 15cm Koliki je kut što ga prostorna dijagonala zatvara s njegovom najmanjom stranom?

D=$\sqrt{a^{2}+b^{2}+c^{2}}$-prostorna dijagonala(RJ:43⁰50ʹ21ʹ)

3)Objasnite kako računamo kut koji zatvara toranj u Pisi i koliko iznosi.?

Dečki –ocjene iz ispravka i testa upisati ću u bilješke –ispravak negativnih ocjena je slijedeći tjedan 27 ili 29 .4 –napisati ću u petak

Lp –nadam se da ste zdravi i pratite nastavu na daljinu.