



***4. Konusa šķelšana ar četrām plaknēm***

*Warsaw University of Technology*

*Civil Engineering Faculty*

***Intelektuālais produkts:*** O1: Ģeometrisko ķermeņu šķelšana ar plaknēm.

***Vingrinājuma numurs:*** 4

***Nosaukums*:** Konusa šķelšana ar četrām plaknēm

***Apraksts****:*

Uzdevumā ir dota izgriezta konusa frontālā projekcija. Izgriezumu veido plaknes α, β, γ, δ. Pretskatā iedomāti atmestā daļa ir attēlota ar šaurām līnijām. Konstruēt trīs izgriezta konusa projekcijas. (formāts A3, mērogs 1:1). Šķēlējplakņu novietojumu un slīpumu leņķus pret ķermeņa rotācijas asi/pamatni izvēlēties patvaļīgi atbilstoši uzdevumam. Rasējuma veidošanas tehniku izvēlēties atbilstoši mācību kursa prasībām.

Kontroljautājumi:

1. Kādi ir šķēlējplakņu α, β, γ, δ stāvotnes telpā, norādot vai ir paralēlas vai perpendikulāras pret kuru projekciju plakni?
2. Kādi ir šķēlējplakņu α, β, γ, δ nosaukumi atbilstoši plakņu stāvotnēm telpā?
3. Kādas ģeometriska figūras veidosies katrā šķēlumā?
4. Kādi ir iespējami rotācijas konusa šķēlumi?

**Digitālie faili*:***

IO1-4-a.pdf: Izgriezta konusa frontālā projekcija.

IO1-4-b.obj: Izgriezta konusa 3D modelis.

***Rezultāts:***

Izgriezta konusa frontālā horizontālā un profilā projekcija (formāts A3, mērogs 1:1)

Atbildes uz jautājumiem.

***Priekšzināšanas:***

Zināšanas par attēlu veidošanas pamatiem, ortogonālo projekciju konstruēšanu, ģeometriskām virsmām, pamatzīnašanas par ģeometrisko ķermeņu šķelšanu.

***Papildinātas realitātes objekts:***

Izgriezta konusa 3D modelis.

