



***15.*** ***Lodes šķelšana ar četrām plaknēm***

*Warsaw University of Technology*

*Civil Engineering Faculty*

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

***Vingrinājuma numurs:*** 15

***Nosaukums*:** Lodes šķelšana ar četrām plaknēm.

***Apraksts****:*

Uzdevumā ir dota izgrieztas lodes frontālā projekcija. Izgriezumu veido plaknes α, β, γ, δ. Pretskatā iedomāti atmestā daļa ir attēlota ar šaurām līnijām. Konstruēt trīs izgrieztas lodes projekcijas. (formāts A3, mērogs 1:1). Šķēlējplakņu novietojumu un slīpumu leņķus pret ķermeņa rotācijas asi 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. Kurai plaknei atbilst lielākais šķēluma laukums, aplūkojot pilnus lodes šķēlumus?
4. Kurai plaknei atbilst mazākais šķēluma laukums, aplūkojot pilnus lodes šķēlumus?

**Digitālie faili*:***

IO1-15-a.pdf: Izgrieztas lodes frontālā projekcija.

IO1-15-b.obj: Izgrieztas lodes 3D modelis.

***Rezultāts:***

Izgrieztas lodes frontālā, horizontālā un profilā projekcija (formāts A3, mērogs 1:1).

Atbildes uz jautājumiem.

***Priekšzināšanas:***

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

***Papildinātas realitātes objekts:***

Izgrieztas lodes 3D modelis.

