



***11. Lodes šķelšana ar trim plaknēm***

*Warsaw University of Technology*

*Civil Engineering Faculty*

***Intelektuālais produkts:*** 1: Ģeometrisko ķermeņu šķelšana ar plaknēm.

***Vingrinājuma numurs:*** 11

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

***Apraksts****:*

Uzdevumā ir dota izgrieztas lodes frontālā projekcija. Izgriezumu veido plaknes α, β, γ. 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 stāvotnes telpā, norādot vai ir paralēlas vai perpendikulāras pret kuru projekciju plakni?
2. Kādi ir šķēlējplakņu α, β, γ nosaukumi atbilstoši plakņu stāvotnēm telpā?
3. Kurai plaknei atbilst lielākais šķēluma laukums, aplūkojot pilnus lodes šķēlumus?
4. Kādi ir iespējami rotācijas konusa šķēlumi?

**Digitālie faili*:***

IO1-11-a.pdf: Izgrieztas lodes frontālā projekcija.

IO1-11-b.obj: : Izgrieztas lodes 3D modelis.

***Rezultāts:***

Izgrieztas lodes frontālā horizontālā un profilā projekcijas (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 objekti:***

Izgrieztas lodes 3D modelis.

