



***46. Cilindra šķelšana ar sešām plaknēm***

*Warsaw University of Technology*

*Civil Engineering Faculty*

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

***Vingrinājuma numurs:*** 46

***Nosaukums*:** Cilindra šķelšana ar sešām plaknēm

***Apraksts****:*

Uzdevumā ir dota izgriezta cilindra frontālā projekcija. Izgriezumu veido plaknes α, β, γ, δ, ε, ζ. Pretskatā iedomāti atmestā daļa ir attēlota ar šaurām līnijām. Konstruēt trīs izgriezta cilindra 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, ε, ζ stāvotnes telpā, norādot vai ir paralēlas vai perpendikulāras pret kuru projekciju plakni?
2. Kādi ir šķēlējplakņu α, β, γ, δ, ε, ζ nosaukumi atbilstoši plakņu stāvotnēm telpā?
3. Kādas ģeometriska figūras veidosies katrā šķēlumā?
4. Kādi ir iespējami rotācijas cilindra šķēlumi?

**Digitālie faili*:***

IO1-46-a.pdf: Izgriezta cilindra frontālā projekcija.

IO1-46-b.obj: Izgriezta cilindra 3D modelis.

***Rezultāts:***

Izgriezta cilindra 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 cilindra 3D modelis.

