



***05, Noteiktas detaļas kompleksa rasējuma un griezumu konstruēšana. Aksonometriskās projekcijas konstruēšana.***

*Zoja Veide, Veronika Stroževa.  
Rīgas Tehniskā universitāte*





***Intelektuālais produkts:* 3 –** Kompleksais rasējums

***Vingrinājuma numurs:*** 05

***Nosaukums*:** Noteiktas detaļas kompleksa rasējuma konstruēšana. Griezumu konstruēšana. Aksonometriskās projekcijas konstruēšana no standarta trīs skatu kompleksa rasējuma. Variants 5.

**Apraksts**: Dots: detaļas pretskats, virsskats un 3D modelis. Noklikšķiniet, un jūs redzēsiet detaļas 3D modeli ar ceturtdaļgriezumu.

1. uzdevums:

* Uz A4 formāta papīra konstruēt virsskatu, pretskatu un kreiso sānskatu mērogā 1:1.
* Iekšējo veidojumu attēlošanai konstruēt daļējus griezumus pretskatā un kreisajā sānskatā (šķēlējplaknes sakrīt ar objekta simetrijas plaknēm).
* Pareizi izlikt visus nepieciešamos izmērus, tos izmērot uzdevumā ar 1 mm precizitāti.

1. uzdevums:

* Uz A4 formāta papīra konstruējiet detaļas aksonometrisko projekciju - taisnleņķa izometriju, izmantojot mērogu 1:1. Lai atklātu izstrādājuma iekšējo veidojumu formu, konstruēt ceturtdaļgriezumu.
* Izlikt gabarītizmērus.

**Digitālie faili:**

IO3-5-a.pdf: Detaļas pretskats un virsskats

IO3-5-b.stl: Detaļas 3D modelis

IO3-5-c.stl: Detaļas 3D modelis ar ceturtdaļgriezumu

***Rezultāts:***

Noteiktas detaļas kompleksais rasējums (Formāts A4, mērogs 1:1).

Detaļas aksonometriskā projekcija ar ceturtdaļgriezumu (Formāts A4, mērogs 1:1).

***Priekšzināšanas:*** Ortogrāfiskās projekcijas konstruēšana, griezumi, šķēlumi, aksonometriskās projekcijas, izmēru izlikšana

***Papildinātas realitātes*** ***objekti :*** Aplikācijas izmantošanas procesā var aktivizēt divus modeļus: detaļas 3D modeli un detaļas 3D modeli ar ceturtdaļgriezumu.

