



***20, Multiview-Zeichnung und Schnittkonstruktion für einen vorgegebenen Körper. Erstellen einer isometrischen Ansicht.***

*Zoja Veide, Veronika Strozheva.  
Riga Technical University*





***Intellektuelle Leistung: 3 -*** Orthographische Projektionen

***Übungsnummer:*** 20

***Titel:*** Multiview-Zeichnungskonstruktion für einen vorgegebenen Körper. Konstruktion eines Abschnitts. Erstellen einer isometrischen Ansicht aus einer orthografischen Standardzeichnung mit 3 Ansichten. Variante 20.

***Beschreibung:*** Körperansichten von oben und von vorne, 3D-Modelle des Objektes werden bereitgestellt. Klicken Sie darauf und Sie sehen ein 3D-Modell des Körpers mit Ausschnitt.

1. Aufgabe:

• Konstruieren Sie auf einem A4-Zeichnungsblatt eine Vorderansicht, Draufsicht und linke Seitenansicht im Maßstab 1:1.

• Erstellen Sie Halbschnitte in Vorderansicht und linker Seitenansicht des Objekts (Schnittebenen fallen mit Symmetrieebenen des Objekts zusammen).

• Dimensionierungsdetail.

2. Aufgabe:

• Konstruieren Sie auf einem A4-Zeichnungsblatt eine axonometrische Projektion – eine rechteckige isometrische Schnittansicht des Körpers im Maßstab 1:1.

• Gesamtmaße/Dimensionen markieren.

***Digitale Dateien:***

IO3-20-a.pdf: Körperansicht von oben und von vorne

IO3-20-b.stl: 3D-Modell des Körpers

IO3-20-c.stl: 3D-Modell des Körpers mit Ausschnitt

***Ergebnis:***

Multiview-Zeichnung des angegebenen Körpers (A4-Blatt, Maßstab 1:1).

Isometrische Schnittansicht des Körpers (A4-Blatt, Maßstab 1:1).

***Vorkenntnisse:*** Konstruktion orthographischer Projektionen, Schnitte, Schnittansichten, axonometrische Projektionen, Bemaßung

***Augmented-Reality-Inhalte:*** Zwei Modelle können aktiviert werden: Ein 3D-Modell des Körpers und ein 3D-Modell des Körpers mit Ausschnitt.

