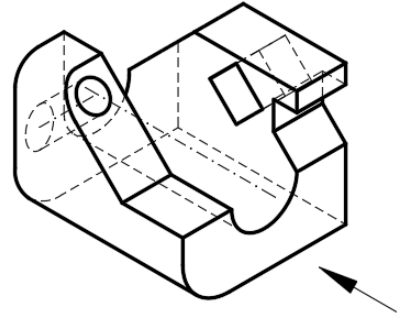


Exemplu Colocviu/Examen – la Geometrie Descriptivă și Desen Tehnic

1. Să se reprezinte toate cele șase proiecții ale piesei reprezentată axonometric, după metoda europeană de proiecție. Proiecția principală a piesei se va alege neapărat în funcție de direcția de proiectare indicată. Dimensiunile piesei se vor alege constructiv, iar în cazul în care doriți, proiecțiile piesei se pot reprezenta și încadrate în cubul de proiecție desfășurat.



2. Să se întocmească desenul de execuție al variantei constructive de racord din figură, respectând indicațiile date. Desenul va fi alcătuit din secțiunea longitudinală și vederea din direcția de proiectare A. Dimensiunile neprecizate se vor alege constructiv.

Diametrul purtător al centrelor găurilor de prindere a flanșei $D_{pg} = 70$

Diam. găurilor de prindere a flanșei $D_g = 10$

F - flanșă pătrată (planul de secționare nu trece prin găurile de prindere a flanșei)

f1 - filet interior cu degajare, $M = 24$

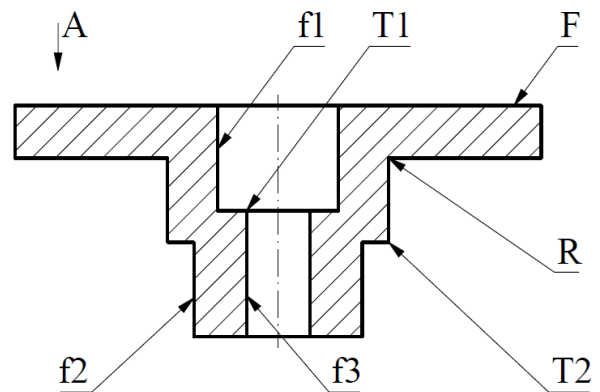
f2 - filet exterior cu degajare, $M = 30$

f3 - filet interior cu ieșire, $M = 12$

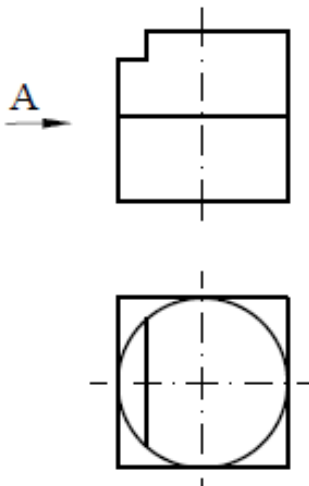
T1 - teșitură $3 \times 45^\circ$

T2 - teșitură $5 \times 30^\circ$ față de axa verticală

R - rază de racordare $R = 2$



3. Să se determine a treia proiecție a piesei din direcția indicată de săgeată. Pe desen se vor reprezenta toate cele trei proiecții.



4. Să se reprezinte proiecțiile piesei alăturate și secțiunea rezultată, respectând dimensiunile indicate. Pe desen se vor reprezenta proiecțiile piesei și secțiunea.

Dimensiunile neprecizate se vor alege constructiv.

