

1.4.2. Epura corpurilor geometrice

36. Să se reprezinte în triplă proiecție ortogonală un cerc inclus într-un plan de front ($Y_F = 50$) . Se dau $R=40\text{mm}$, $X_o=Z_o = 70$, unde O este centrul cercului.

Conditii de proiectare

Comenzi:(FILE/OPEN), LIMITS, ZOOM, LINE, CIRCLE, DTEXT, UCS, UCSICON, ORTHO, OSNAP(INT, PER, CEN, END), COPY, ARC, OFFSET, ID

Punct de start /formatul: Se lucrează în aceleași condiții (UCS, format, încadrare) ca la aplicația 33.

37. Să se reprezinte în triplă proiecție ortogonală corpul complex pentru care se dau :

- baza inferioară EFUV inclusă în planul orizontal ;
- baze superioară ABCD și MTȚSP1N ;
- baza intermediară IJLK și RPWY.

Etape:

- a) reprezentarea în planul orizontal (xoy) și planul vertical (xoz) , fără notarea proiecțiilor;
- b) grupare , într-un contur (aproximativ), a proiecțiilor din planul xoy, respectiv xoz (reprezentare WIREFRAME) ;
- c) reprezentare în perspectivă cavalieră (axonometrie oblică dimetrică frontală – proiecția de cabinet) a corpului reprezentat în cele două proiecții (schiță pe hârtie) (reprezentare WIREFRAME);
- d) reprezentarea pe planul lateral, yoz;
- e) rezolvarea vizibilității.

Coordonatele sunt prezentate în tabelele 2 și 3.

Se salvează aplicația în fișierul INDICATIVGRUPĂ2. DWG

Tabel 2

	A	B	C	D	E	F	I	J	K	L	M
X	100	Xa	80	xc	Xa	Xa	Xc	Xc	xm	Xm	50
Y	35	15	Yb	ya	Ya	Yb	Yb	Ya	yb	Ya	25
Z	20	Za	Za	za	0	0	8	Zi	zi	Zi	45

Conditii de proiectare

Comenzi:(FILE/OPEN), LIMITS,ZOOM, LINE, DTEXT, UCS, UCSICON, ORTHO, OSNAP(INT, PER, CEN,END), COPY, ARC, OFFSET, RECTANGLE,TRIM , CHANGE-LTYPE (DASHED), LTSCALE

Punct de start/formatul: Se lucrează în aceleași condiții (UCS, format, încadrare) ca la aplicația 33, în layer-ul PIESA1.

Tabel 3

	N	P	P1	R	S	T	T	U	V	W	Y
X	xp	35	xp	Xm	22	xm	Xs	Xs	Xs	Xp	xm
Y	ym	Ym	Yb	Ym	yb	ya	Ya	Yb	Ya	Yb	yb
Z	zm	20	Zm	Zp	Zm	zm	Zm	0	0	Zp	zp