

1.4. Elemente de geometrie descriptivă și axonometrie

Rezumat

*Această temă își propune , prin cele două lucrări, folosirea noțiunilor de geometrie descriptivă și axonometrie în scopul citirii reprezentărilor plane ale obiectelor tridimensionale și vizualizării reprezentărilor ortogonale. Prima lucrare tratează epura punctului și a liniei și folosește comenzile **UCS** și **UCSICON** pentru definirea sistemului de coordonate (sistem de referință) utilizator și a comenzii **LAYER**, pentru crearea straturilor de desenare. Lucrarea a II-a prezintă o modalitate de construcție a obiectului pe cel de al-III-lea plan de proiecție, pornind de la reprezentările ortogonale ale acestuia pe celelalte două plane de proiecție. Pentru vizualizare este folosită reprezentare în perspectivă cavalieră (axonometrie oblică dimetrică frontală- proiecția de cabinet)*