

L2. Reprezentarea axonometrică. Epura punctului

Număr de ordine = 1, 5, 9, 13, 17

1. Să se reprezinte în axonometrie dimetrică piramida patrulateră dreaptă cu baza un pătrat ABCD cu latura de 60 mm și vârful S situat la cota de 80 mm. Un vârf din baza piramidei se va poziționa în originea sistemului de axe, iar latura AB va fi coliniară cu axa OX. Să se reprezinte epura piramidei pe cele trei plane de proiecție și să se precizeze coordonatele vârfului S.
2. Să se reprezinte în axonometrie izometrică cubul ABCDA₁B₁C₁D₁, cu latura de 60 mm, poziționat la o distanță de 10 mm față de planul orizontal, 15 mm față de planul vertical și 5 mm față de planul lateral. Pe fețele vizibile ale cubului se va desena câte un cerc cu diametrul de 60 mm. Să se reprezinte epura cubului și a cercurilor desenate pe fețele acestuia.
3. Să se reprezinte în epură punctul A(30,40,55) și simetricile acestuia față de:
 - planele de proiecție (punctul și simetricile se vor reprezenta pe o singură epură)
 - axele de proiecție (punctul și simetricile se vor reprezenta pe o singură epură)

L2. Reprezentarea axonometrică. Epura punctului

Număr de ordine = 3, 7, 11, 15, 19

1. Să se reprezinte în axonometrie dimetrică piramida triunghiulară dreaptă cu baza un triunghi echilateral ABC cu lungimea laturii de 60 mm și vârful S situat la cota de 80 mm. Un vârf din baza piramidei se va poziționa în originea sistemului de axe, iar latura AB va fi coliniară cu axa OX. Să se reprezinte epura piramidei pe cele trei plane de proiecție și să se precizeze coordonatele vârfului S.
2. Să se reprezinte în axonometrie izometrică cubul ABCDA₁B₁C₁D₁, cu latura de 60 mm, poziționat la o distanță de 5 mm față de planul orizontal, 10 mm față de planul vertical și 15 mm față de planul lateral. Pe fețele vizibile ale cubului se va desena câte un cerc cu diametrul de 60 mm. Să se reprezinte epura cubului și a cercurilor desenate pe fețele acestuia.
3. Să se reprezinte în epură punctul A(30,40,44) și simetricile acestuia față de:
 - planele de proiecție (punctul și simetricile se vor reprezenta pe o singură epură)
 - axele de proiecție (punctul și simetricile se vor reprezenta pe o singură epură)

L2. Reprezentarea axonometrică. Epura punctului

Număr de ordine = 2, 6,10, 14,18

1. Să se reprezinte în axonometrie dimetrică cubul ABCDA₁B₁C₁D₁ cu lungimea laturii de 60 mm. Un vârf din baza cubului se va poziționa în originea sistemului de axe, iar latura AB va fi coliniară cu axa OX. Să se reprezinte epura cubului pe cele trei plane de proiecție și să se precizeze coordonatele vârfului D₁.
2. Să se reprezinte în axonometrie izometrică cubul ABCDA₁B₁C₁D₁, cu latura de 60 mm, poziționat la o distanță de 15 mm față de planul orizontal, 10 mm față de planul vertical și 20 mm față de planul lateral. Pe fețele vizibile ale cubului se va desena câte un cerc cu diametrul de 60 mm. Să se reprezinte epura cubului și a cercurilor desenate pe fețele acestuia.
3. Să se reprezinte în epură punctul A(40,30,20) și simetricile acestuia față de:
 - planele de proiecție (punctul și simetricile se vor reprezenta pe o singură epură)
 - axele de proiecție (punctul și simetricile se vor reprezenta pe o singură epură)

L2. Reprezentarea axonometrică. Epura punctului

Număr de ordine = 4, 8,12,16, 20

1. Să se reprezinte în axonometrie dimetrică paralelipipedul dreptunghic ABCDA₁B₁C₁D₁, cu lungimea bazei de 60 mm, lățimea bazei de 40 mm și înălțimea AA₁ de 50 mm. Un vârf din baza paralelipipedului se va poziționa în originea sistemului de axe, iar latura AB va fi coliniară cu axa OX. Să se reprezinte epura paralelipipedului pe cele trei plane de proiecție și să se precizeze coordonatele vârfului D₁.
2. Să se reprezinte în axonometrie izometrică cubul ABCDA₁B₁C₁D₁, cu latura de 60 mm, poziționat la o distanță de 20 mm față de planul orizontal, 5 mm față de planul vertical și 15 mm față de planul lateral. Pe fețele vizibile ale cubului se va desena câte un cerc cu diametrul de 60 mm. Să se reprezinte epura cubului și a cercurilor desenate pe fețele acestuia.
3. Să se reprezinte în epură punctul A(20,34,40) și simetricile acestuia față de:
 - planele de proiecție (punctul și simetricile se vor reprezenta pe o singură epură)
 - axele de proiecție (punctul și simetricile se vor reprezenta pe o singură epură)