

X

Y

Z

EXAME 2021 2ª fase

Exercício 5

Represente, em axonometria clinogonal cavaleira, uma forma tridimensional composta por dois paralelepípedos retângulos.

Destaque, no desenho final, apenas as linhas visíveis do sólido resultante.

Dados:

Sistema axonométrico:

- a projeção axonométrica do eixo y faz um ângulo de 130° com a projeção axonométrica do eixo x e um ângulo de 140° com a projeção axonométrica do eixo z;

- a inclinação das retas projetantes com o plano axonométrico é de 55° .

Paralelepípedos:

- as faces paralelas ao plano coordenado yz dos dois paralelepípedos são iguais;
- duas arestas destas faces são paralelas ao eixo coordenado y e medem 4;
- duas arestas destas faces são paralelas ao eixo coordenado z e medem 2.

Paralelepípedo 1:

- o ponto A $(10; 6; 0)$ é o vértice de maior abscissa e menor afastamento de uma das faces paralelas ao plano coordenado yz;
- a outra face paralela pertence ao plano coordenado yz.

Paralelepípedo 2:

- o ponto I $(10; 4; 2)$ é o vértice de maior abscissa, menor afastamento e menor cota de uma das faces paralelas ao plano coordenado yz;
- a outra face paralela ao plano coordenado yz tem 4 de abscissa.

