

X

Y Z

EXAME 2021 1ª fase

Exercício 5

Represente, em axonometria clinogonal cavaleira, uma forma tridimensional composta por dois prismas retos de bases regulares triangulares.

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° .

Prismas:

– os dois prismas são iguais;

– os prismas têm 2 cm de altura;

– as bases dos prismas são paralelas ao plano coordenado xz .

Prisma 1:

– os vértices $A(6; 5; 9)$ e $B(6; 5; 0)$ são os de menor abscissa da base de menor afastamento.

Prisma 2:

– os vértices $D(11; 5; 0)$ e $E(11; 5; 9)$ são os de maior abscissa da base de maior afastamento.

