

X

Y Z

EXAME 2015 Época Especial

Exercício 4

Represente, em axonometria clinogonal militar, uma forma tridimensional composta por dois prismas regulares.

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

Dados:

Sistema axonométrico:

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

- a inclinação das retas projetantes em relação ao plano axonométrico é de 50° .

Nota: Considere os eixos orientados em sentido direto: o eixo z, vertical, orientado positivamente, de baixo para cima, e o eixo x, orientado positivamente, da direita para a esquerda.

Prisma triangular:

- os vértices A (3; 2; 0) e B (10; 2; 0) são os de menor afastamento da base de menor cota que pertence ao plano coordenado xy;
- a altura do prisma é 2 cm.

Prisma quadrangular:

- os vértices A e B são os de menor cota da base de maior afastamento;
- a outra base pertence ao plano coordenado xz.

