

X

Y Z

EXAME 2016 2ª fase

Exercício 4

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

Dados:

Sistema axonométrico:

- a projeção axonométrica do eixo y faz um ângulo de 140° com a projeção axonométrica do eixo x e um ângulo de 130° 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 e têm 3 de altura;

- os prismas têm as bases paralelas ao plano coordenado xz ;

Prisma 1:

- o vértice $A(4;9;7)$ e o vértice $B(10;9;7)$ definem uma aresta da base com maior afastamento;

- o outro vértice dessa base é o de menor cota.

Prisma 2:

- o vértice $R(13;9;7)$ é o de maior abcissa da aresta, paralela ao eixo x , da base com maior afastamento;

- o outro vértice dessa base é o de maior cota.

