

X

Y Z

EXAME 2014 2ª fase

Exercício 4

Representa, em axonometria clinogonal cavaleira, uma forma tridimensional composta por um prisma regular de base quadrangular e por um cubo.

Dados:

Sistema axonométrico:

- a projeção axonométrica do eixo y faz um ângulo de 135° com as projeções dos eixos z e x ;
- a inclinação das retas projetantes com o plano axonométrico é de 55° .

Prisma quadrangular:

- as bases do prisma pertencem a planos frontais;
- o ponto $A(4; 12; 0)$ e o ponto $C(9; 12; 5)$ são os vértices de uma das diagonais da base de maior afastamento do prisma;
- o prisma tem 11 cm de altura.

Cubo:

- as faces do cubo são paralelas aos planos coordenados;
- o vértice C é comum aos dois sólidos, sendo o vértice de menor abscissa, maior afastamento e maior cota do cubo;
- a aresta do cubo mede 3 cm.

