

X

Y Z

EXAME 2020 2ª fase

Exercício 4

Represente, em axonometria clinogonal cavaleira, uma forma tridimensional composta por um prisma reto de bases quadradas e por um cubo.

Dados:

Sistema axonométrico:

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

Prisma:

- o vértice A ($3; 3; 4$) é o de menor abcissa e de menor afastamento de uma das bases;
- as arestas das bases medem 7 cm ;
- duas arestas das bases são paralelas ao eixo x , e as outras duas são paralelas ao eixo y ;
- a outra base pertence ao plano coordenado xy .

Cubo:

- o vértice P coincide com o centro da base superior do prisma e é o vértice de maior abcissa e de maior afastamento da face de menor cota do cubo;
- uma face do cubo pertence ao plano xz , e a outra face pertence ao plano yz .

