

X

Y Z

EXAME 2012 Época especial

Exercício 4

Represente, em axonometria ortogonal, uma forma tridimensional composta por dois prismas regulares, situada no 1.º triedro.

Destaque, no desenho final, apenas o traçado das arestas visíveis do sólido resultante.

Dados:

Sistema axonométrico: dimetria: a projeção axonométrica do eixo x faz um ângulo de 110° com as projeções dos eixos y e z.

Prisma triangular:

- o ponto C (8; 6; 0) é um dos vértices do triângulo [ABC] de uma das bases;
- a aresta [BC] é vertical e mede 8 cm;
- os pontos B e C desta base são os de maior abscissa;
- a outra base está contida no plano coordenado xz.

Prisma quadrangular:

- o ponto D (12; 6; 0) pertence à aresta [CD] de uma das bases deste prisma;
- a outra base está contida no plano coordenado xz.

