

X

Y Z

EXAME 2008 1ª fase

Exercício 4

Constroi uma representação axonométrica ortogonal de uma forma tridimensional composta por um prisma quadrangular regular e por um cubo, de acordo com os dados abaixo apresentados.

Dados:

Sistema axonométrico:

– dimetria: a projeção axonométrica do eixo x faz 125° com as dos eixos z e y.

Prisma quadrangular:

– as bases são paralelas ao plano coordenado frontal zx;
 – as arestas das bases medem 3;
 – uma face situa-se no plano coordenado horizontal xy;
 – os pontos A (6; 3; 0) e E (6; 12; 0) definem a aresta lateral comum a essa face e à face de maior abscissa.

Cubo:

– a face de menor cota do cubo está contida na face de maior cota do prisma;
 – os pontos R (6; 6; 3) e S (6; 9; 3) definem uma aresta do cubo.

