

X

Y Z

EXAME 2009 2ª fase

Exercício 4

Constroi uma representação axonométrica ortogonal de uma forma tridimensional composta por dois prismas regulares, de acordo com os dados abaixo apresentados.

Dados:

Sistema axonométrico:

– dimetria: a projeção axonométrica do eixo y faz 130° com a dos eixos x e z .

Prisma quadrangular regular:

– a base $[RSTU]$ é paralela ao plano coordenado horizontal xy ;
 – os pontos $R(7; 9; 8)$ e $S(7; 5; 8)$ definem uma aresta comum a essa base e à face de maior abscissa;
 – a outra base está contida no plano coordenado horizontal xy .

Prisma hexagonal regular:

– as bases são paralelas ao plano coordenado frontal zx ;
 – o quadrado $[RSTU]$ representa a face de menor cota deste prisma.

