

X

Y Z

EXAME 2010 1ª 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 x faz ângulos de 125° com a dos eixos y e z .

Prisma hexagonal regular:

– duas faces são horizontais;

– a face de menor cota está contida no plano coordenado horizontal xy ;

– o ponto A com 2 de abcissa e 4 de afastamento e o ponto B com 2 de abcissa e 10 de afastamento definem uma aresta dessa face;

– uma das bases está contida no plano coordenado de perfil yz .

Prisma quadrangular regular:

– uma base está contida no plano coordenado horizontal xy ;

– o ponto P com 2 de abcissa e 6 de afastamento e o ponto Q com 2 de abcissa e 8 de afastamento definem a aresta de menor abcissa dessa base;

– a outra base está contida no plano da face de maior cota do prisma hexagonal.

