

X**Y Z**

EXAME 2011 2ª fase

Exercício 4

Constroi uma representação axonométrica ortogonal de uma forma tridimensional composta por uma pirâmide hexagonal regular e um cubo.

Dados:

Sistema axonométrico:

- trimetria: a projeção axonométrica do eixo y faz ângulos de 140° e de 100° com as projeções dos eixos x e z, respetivamente.

Sólidos:

- têm um eixo comum contido numa reta vertical.

Pirâmide hexagonal regular:

- o ponto C (5,5; 5,5; 6) é o centro da base;
- duas arestas da base são paralelas ao eixo x;
- um vértice da base pertence ao plano coordenado de perfil yz;
- o vértice da pirâmide pertence ao plano coordenado horizontal xy.

Cubo:

- as faces estão contidas em planos paralelos aos planos coordenados;
- a face de menor cota pertence ao plano da base da pirâmide;
- as arestas medem 2.

