

X

Y

Z

EXAME 2008 2ª fase

Exercício 4

Constroi uma representação axonométrica oblíqua (clinogonal), em perspectiva cavaleira, de um sólido composto por dois cilindros de revolução, de acordo com os dados abaixo apresentados.

Dados:

Sistema axonométrico: – o eixo axonométrico y faz ângulos de 145° e de 125° com os eixos axonométricos x e z , respetivamente;

– as projetantes fazem ângulos de 55° com o plano axonométrico.

Cilindros:

– os dois sólidos têm as bases paralelas ao plano coordenado frontal zx ;

– o ponto $O(6; 0; 4)$ é o centro de uma das bases de um cilindro que tem 7 de altura e que é tangente ao plano coordenado horizontal xy ;

– o ponto $O'(6; 11; 4)$ é o centro de um círculo de 2 de raio que é a base de maior afastamento do outro cilindro que tem 4 de altura.

