

X

Y

Z

EXAME 2023 2ª fase

Exercício 3

Determine as projeções dos pontos X e Y, comuns à reta r e à superfície de um prisma oblíquo de bases quadradas contidas em planos frontais.

Destaque, a traço mais forte, as projeções da reta e do sólido. Identifique, a traço interrompido, as invisibilidades do sólido e das projeções da reta.

Dados:

- o vértice A da base [ABCD], com zero de abcissa e 3 de afastamento, pertence ao Plano Horizontal de Projeção;
- a aresta [AB] é frontal e define um ângulo de 15° , de abertura para a esquerda, com o Plano Horizontal de Projeção;
- as arestas das bases medem 6 cm;
- o prisma tem 6 cm de altura;
- as arestas laterais são horizontais e definem ângulos de abertura para a direita com o Plano Frontal de Projeção;
- as arestas laterais do prisma medem 8 cm;
- a reta r é oblíqua, definida pelo ponto P $(-6; 6; 9)$ e pelo seu traço horizontal com 3 de abcissa e 4 de afastamento.

