

X

Y Z

EXAME 2024 Época Especial

Exercício 3

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

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 (5; 5; 9) e o vértice D, com zero de abcissa, pertencem à base [ABCDEF];
- a diagonal [AD] define um ângulo de 50° , de abertura para a direita, com o Plano Frontal de Projeção;
- o vértice A' (-2; 2; 2) pertence à aresta lateral [AA'];
- a reta r é oblíqua, contém o ponto P (8; 12; 0), e a sua projeção frontal define um ângulo de 30° , de abertura para a direita, com o eixo x;
- a reta r tem projeções paralelas.

