

X

Y

Z

EXAME 2023 1ª fase

Exercício 3

Determine as projeções dos pontos X e Y, comuns à reta r e à superfície de um cone oblíquo de base circular contida num plano frontal.

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 ponto O (5; 9; 5) é o centro da circunferência que delimita a base do cone e é tangente ao Plano Horizontal de Projeção;
- o vértice V pertence ao Plano Frontal de Projeção e tem - 3 de abcissa e 10 de cota;
- a reta r contém o ponto P, com 7 de abcissa e 3 de afastamento, que pertence ao Plano Horizontal de Projeção;
- a projeção horizontal da reta r define um ângulo de 30° , de abertura para a direita, com o eixo x;
- a projeção frontal da reta r define um ângulo de 50° , de abertura para a direita, com o eixo x.

