

X

Y

Z

EXAME 2021 1ª fase

Exercício 3

Determine as projeções dos pontos X e Y, comuns à reta r e à superfície de um prisma oblíquo de bases regulares triangulares. Destaque, a traço mais forte, as arestas visíveis nas projeções do prisma e a parte visível das projeções da reta.

Destaque, a traço interrompido forte, as arestas invisíveis nas projeções do prisma e a parte invisível das projeções da reta.

Dados:

- as bases do prisma pertencem a planos horizontais;
- os vértices R (-3; 0; 9) e S (-8; 5; 9) pertencem à base de maior cota [RST];
- o prisma tem 7 cm de altura e as suas arestas laterais são frontais;
- o vértice S' da aresta lateral [SS'] tem zero de abcissa;
- a reta r é frontal e contém o ponto P (8; 2; 10);
- a projeção frontal da reta r define um ângulo de 30°, de abertura para a esquerda, com o eixo x.

