



Avaliação:

Data: ___/___/___.

Aluno/a: _____ Número: ___ Turma: ___

O Professor: _____ O Enc. Educação: _____

Conteúdos: DUPLA PROJECCÃO ORTOGONAL (SÓLIDOS GEOMÉTRICOS).

Use régua, esquadro, compasso e transferidor.

Nas construções geométricas utilize traço grosso para as linhas principais, tracejado para as arestas invisíveis, traço-ponto para os planos de intercepção e traço fino para as linhas auxiliares de construção.

PROBLEMA

1. Num esquema de dupla projecção ortogonal, represente tecnicamente as vistas de uma pirâmide triangular regular, considerando que:

- a) A base da pirâmide está assente num plano β com 8 cm de cota e a circunferência onde se inscreve o triângulo equilátero tem 3 cm de raio;
- b) O vértice principal V da pirâmide toca no Plano Horizontal de Projecção (PHP) e tem 5 cm de afastamento;
- c) Uma aresta da base da pirâmide é perpendicular à Linha de Terra (LT).

Faça um esquema prévio da posição do sólido geométrico no espaço, entre os planos orgonais de projecção.

Identifique a Linha de Terra, os planos existentes, todos os pontos principais da peça e os pontos das suas projecções conforme as convenções universais.

Legende o desenho.

Identificação do sólido 10

Esquema prévio 10

Representação do plano β 10

Triângulo da base 10

Medidas 10

Posicionamento do sólido 10

Letras 10

Traçados 10

Legenda 10

Estética

Rigor dos traçados e limpeza 10

Totais

100

O Professor

anterodealda@clix.pt