

1. Desenhe as projecções de uma recta oblíqua "a" definida pelos pontos M (1; 2; 4) e N (-2; 5; 1).

Determine as projecções dos pontos A, B e C, pertencentes à recta "a", sabendo que:

- o ponto A tem 2 de cota;
- o ponto B tem 7 de afastamento;
- o ponto C tem -1 de afastamento.

LT

LT

2. Represente, em dupla projecção ortogonal, uma pirâmide pentagonal regular de base horizontal e, ainda, um plano de topo θ , de acordo com os dados abaixo apresentados.

Represente as projecções do contorno da secção produzida na pirâmide pelo plano θ e determine a verdadeira grandeza da secção.

Identifique, a traço interrompido, as arestas invisíveis da pirâmide e, a tracejado, a projecção da secção em que isso seja possível.

O ponto A (-5; 9; 1,5) é um dos vértices [ABCDE] da pirâmide;

O vértice principal, V, tem -5 de abcissa, 5 de afastamento e 7 de cota;

O plano de topo θ faz um ângulo de 35° (ad) com o plano horizontal de projecção e contém o vértice mais à esquerda da base da pirâmide.

LT

TJ

3. Represente, em dupla projecção ortogonal, um cone de revolução de base horizontal.

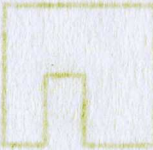
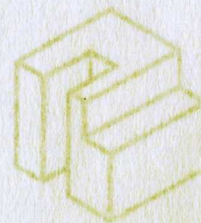
O plano horizontal que contém a base do sólido tem 5,5 de cota;

O vértice V do cone é um ponto do semiplano horizontal anterior com 2 de abcissa e 7,5 de afastamento; o raio da circunferência da base mede 3,5.

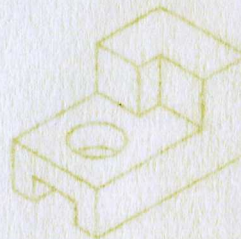
Utilizando a direcção luminosa convencional, determine a sombra própria do cone e a sua sombra real projectada nos planos de projecção.

Identifique a traço interrompido, as geratrizes invisíveis da linha separatriz de luz/sombra do sólido, na sombra própria, e as partes ocultadas do contorno da sombra projectada.

Identifique as áreas visíveis das sombras-própria e projectada, preenchendo-as a tracejado.

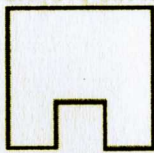
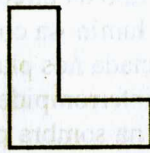
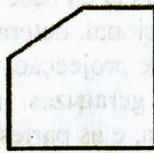
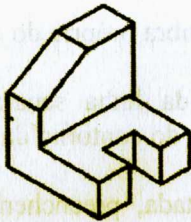


LT

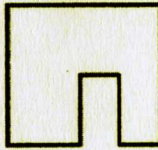
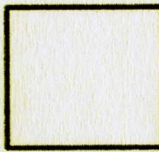
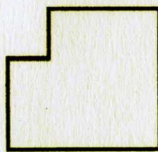
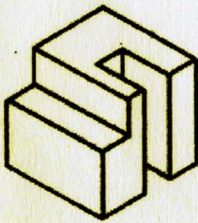


1. Complete as projecções

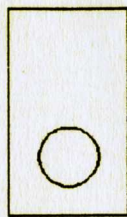
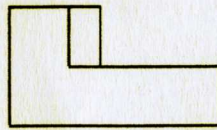
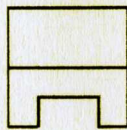
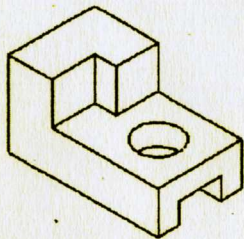
A



B



C

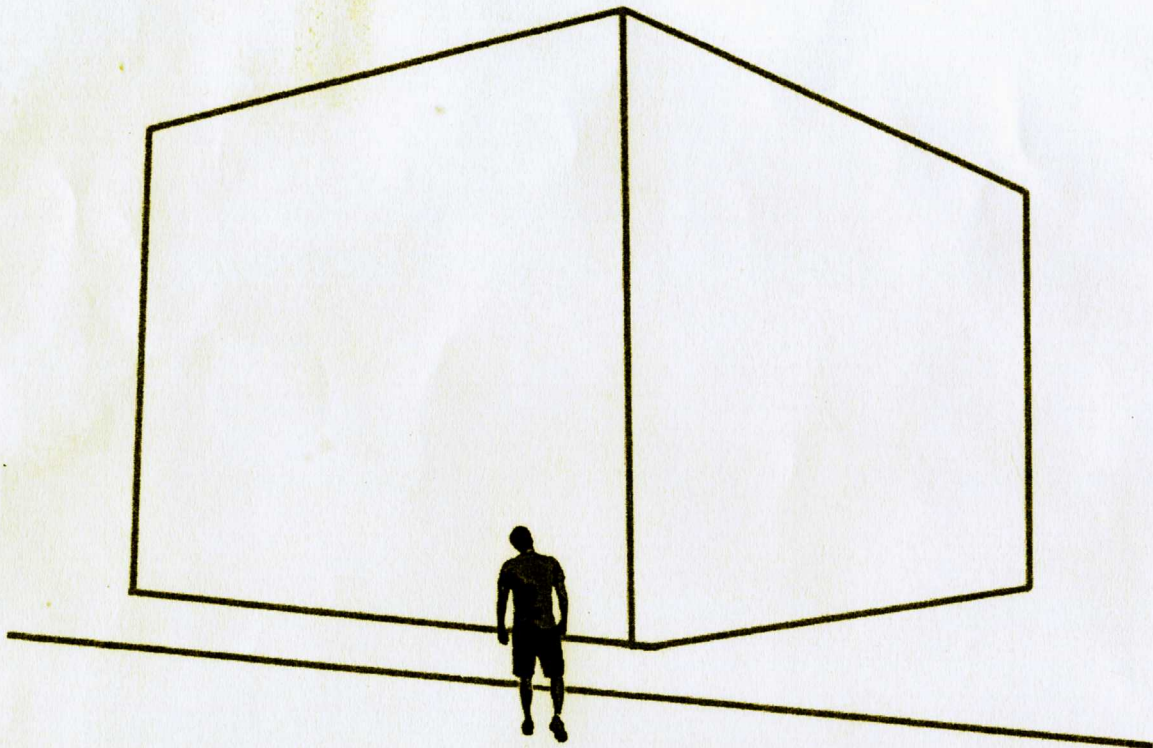


1. Desenho Geral

Encontra-se defronte da sua “casa de sonho”. As linhas definem os possíveis limites do seu volume e pela sua escala ela terá dois pisos.

Desenhe pois a sua “casa de sonho” na sua folha de exercício retratando os elementos que definem as características construtivas principais da sua imagem, não se esqueça de colocar ao menos duas figuras humanas.

Use a folha de exercício na posição horizontal.



BIBLIOTECA EDUSKILLS

Encontre Aqui:

- Livros Escolares - (1ª a 12ª Classe);
- Exames Escolares - (1ª a 12ª Classe)
- Exames de Admissão (Todas Universidades)
- Exames Resolvidos
- Trabalhos feitos.

Acesse mais Conteúdos agora

www.eduskills.co.mz

ou

CLIQUE AQUI

Qual livro ou exame procura?  861003535

