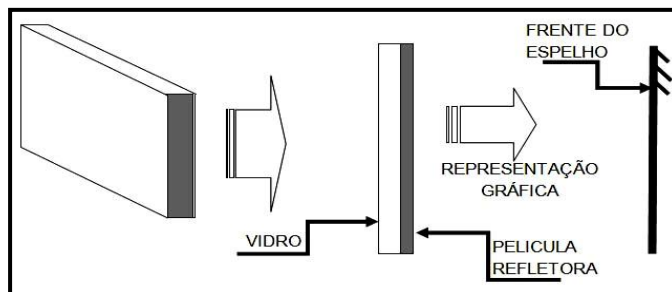


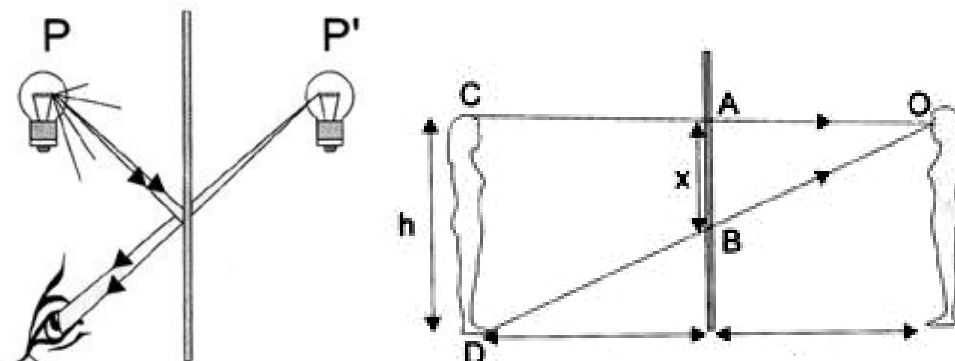
ESTUDO DO ESPELHO PLANO

1. **ESPELHO PLANO:** É toda superfície plana e com alto poder de reflexão.



2. **ESTUDO DA IMAGEM FORMADA EM UM ESPELHO PLANO:** Quando um objeto real é colocado na frente de um espelho plano, a imagem produzida tem as seguintes características:

a) **Virtual e Direita (formada atrás do espelho) e do mesmo tamanho do objeto.**

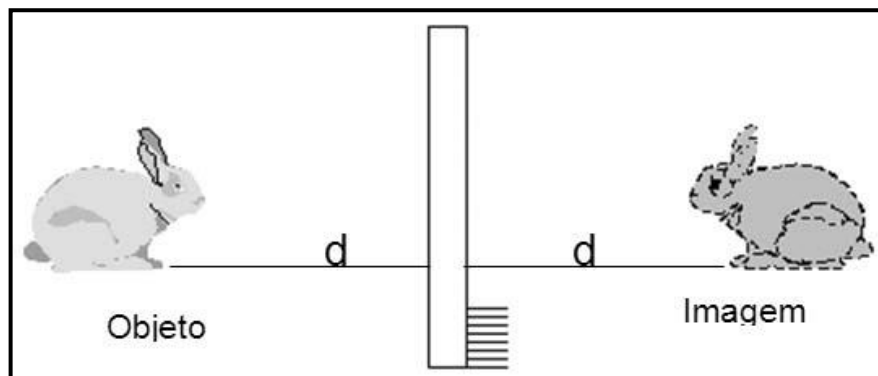


b) **Reversa ou Enantiomorfa, isto significa que os lados esquerdo e direito do objeto e da imagem estão trocados.**





c) O objeto e a imagem estão equidistantes do espelho plano.



QUESTÃO 1

Em frente a um espelho plano E1 e sobre um espelho plano E2, está escrita a palavra FÍSICA.

Represente graficamente como é vista a imagem dessa palavra por meio desses dois espelhos.



QUESTÃO 2

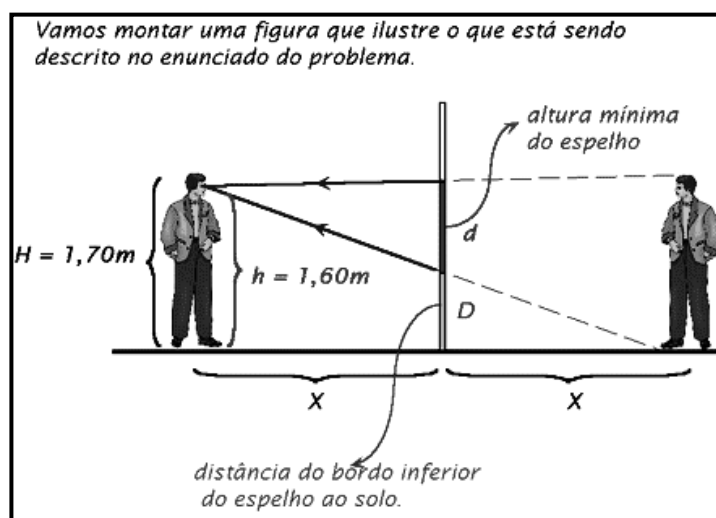
(UFPel-RS) Quando você se aproxima de um espelho plano de grandes dimensões, preso a uma parede vertical, tem a impressão de que sua imagem se aproxima do espelho e vai aumentando de tamanho.

- Ⓐ Isso realmente acontece? Justifique.

- Ⓑ Quais as características da imagem observada num espelho plano?

QUESTÃO 3

(Mack-SP) Um observador de altura $h=1,70\text{m}$ e cujos olhos se encontram a altura $h=1,60\text{m}$ de altura do solo, está diante de um espelho plano vertical e formato retangular.



Para que o observador veja toda sua imagem, por reflexão no espelho, determine:

- Ⓐ a altura mínima do espelho;

- Ⓑ a distância do bordo inferior do espelho ao solo.

1. FÍSICA FÍSICA FÍSICA	2. a) Não ; b) o aumento aparente deve-se ao aumento do ângulo visual
	3. a) 0,85 ; b) 0,80

