

1 Reflexão da luz – Espelhos Planos

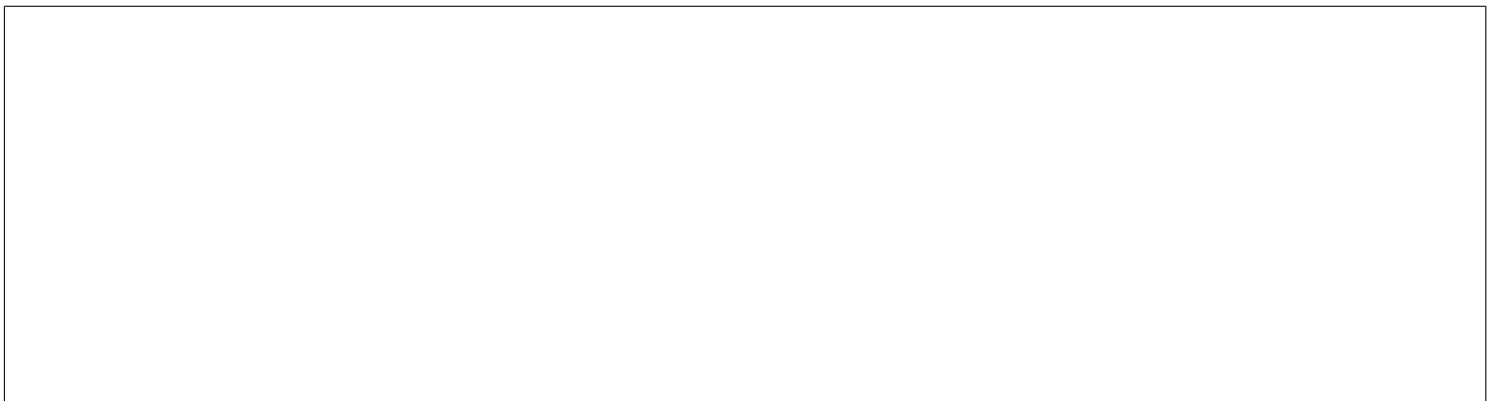
Q. 01 – VELOCIDADE VETORIAL RELATIVA: CASO GERAL



Exemplo:

Um ônibus move-se numa estrada com velocidade $V_1 = 16$ m/s. Um homem encontra-se a uma distância $x = 60$ m da estrada e $y = 400$ m do ônibus. Qual o módulo da mínima velocidade V_2 que o homem deve correr para alcançar o ônibus?

Q. 02 – ESPELHOS: ANÁLISE VETORIAL PARA O ESPELHO PARADO



Q. 03 – ESPELHOS: ANÁLISE VETORIAL PARA O ESPELHO SE MOVENDO

--	--	--

Q. 04 – ESPELHOS: ANÁLISE VETORIAL PARA UM CASO GERAL

--	--	--

EXERCÍCIO

1. (UEMG 2015) Um espelho reflete raios de luz que nele incidem. Se usássemos os espelhos para refletir, quantas reflexões interessantes poderíamos fazer. Enquanto a filosofia se incumbe de reflexões internas, que incidem e voltam para dentro da pessoa, um espelho trata de reflexões externas.

Mas, como escreveu Luiz Vilela, “você verá.”

Você está diante de um espelho plano, vendo-se totalmente. Num certo instante, e é disso que é feita a vida, de instantes, você se aproxima do espelho a $1,5 \text{ m/s}$ e está a $2,0 \text{ m}$ de distância do espelho.

Nesse instante, a sua imagem, fornecida pelo espelho, estará

- a) a $2,0 \text{ m}$ de distância do espelho, com uma velocidade de $3,0 \text{ m/s}$ em relação a você.
- b) a $2,0 \text{ m}$ de distância do espelho, com uma velocidade de em relação a você.
- c) a uma distância maior que $2,0 \text{ m}$ do espelho, com uma velocidade de $3,0 \text{ m/s}$ em relação ao espelho.
- d) a uma distância menor que $2,0 \text{ m}$ do espelho, com uma velocidade de $1,5 \text{ m/s}$ em relação ao espelho.