

LISTA DE EXERCÍCIOS # 3

Física - 2º ano EM – 3º bimestre

1. O ângulo entre o raio de luz que incide num espelho plano e a normal à superfície do espelho é igual a 35° . Nesse caso o ângulo entre o espelho e o raio refletido é igual a:
2. O ângulo entre um raio de luz incidente numa superfície metálica e o correspondente raio refletido é igual a 60° . Portanto, o ângulo de incidência do raio de luz é igual a:
3. A figura ao lado representa a posição dos ponteiros de um relógio de parede, visto refletido num espelho plano vertical, paralelo ao relógio.
4. Um edifício iluminado pelos raios solares projeta uma sombra de comprimento 72 m. Simultaneamente, uma vara vertical de 2,50 m de altura, colocada ao lado do edifício, projeta uma sombra de comprimento 3,00 m. Qual a altura do edifício?
5. A imagem formada em uma câmara escura de um objeto com altura H , posicionado a uma distância D , é h . Se o objeto for reposicionado e colocado em uma nova distância (D'), a imagem formada na câmara será h' . Sendo assim, determine a razão entre h e h' em função de D e D' .

