

LISTA DE EXERCÍCIOS # 2

Física - 2º ano EM – 3º bimestre

1. Um edifício projeta no solo uma sombra de 40 m. No mesmo instante, um observador toma uma haste vertical de 20 cm e nota que sua sombra mede 80 cm. Qual a altura do edifício ?

2. Um observador nota que um edifício projeta no solo uma sombra de 30 m de comprimento no instante em que um muro de 1,5 m de altura projeta uma sombra de 50 cm. Determine a altura do edifício.

3. Um objeto amarelo, quando observado em uma sala iluminada com luz monocromática azul, será visto de qual cor?

4. Ao observar um objeto que não é fonte de luz ele se apresenta com a cor verde. O objeto parece verde porque?

5. A figura ao lado representa um raio de luz que incide no espelho plano E e é por ele refletido. Os ângulos de incidência e reflexão desse raio de luz são, respectivamente:

