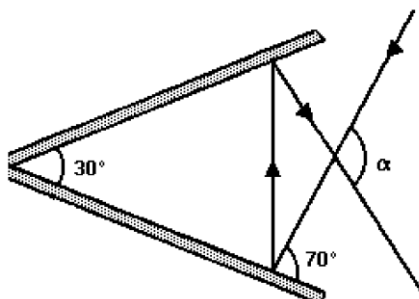


Espelhos Planos

1. (Ufmg) Observe a figura.

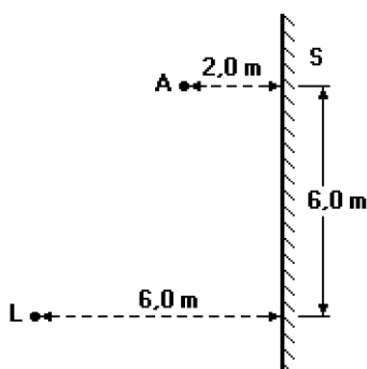


Nessa figura, dois espelhos planos estão dispostos de modo a formar um ângulo de 30° entre eles. Um raio luminoso incide sobre um dos espelhos, formando um ângulo de 70° com a sua superfície.

Esse raio, depois de se refletir nos dois espelhos, cruza o raio incidente formando um ângulo α de

- a) 90°
- b) 100°
- c) 110°
- d) 120°
- e) 140°

2. (Fuvest) A figura adiante representa um objeto A colocado a uma distância de 2,0m de um espelho plano S, e uma lâmpada L colocada à distância de 6,0m do espelho.



- a) Desenhe o raio emitido por L e refletido em S que atinge A. Explique a construção.
- b) Calcule a distância percorrida por esse raio.