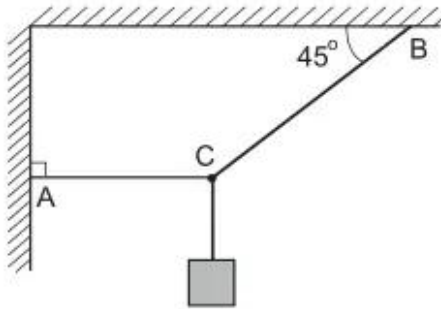
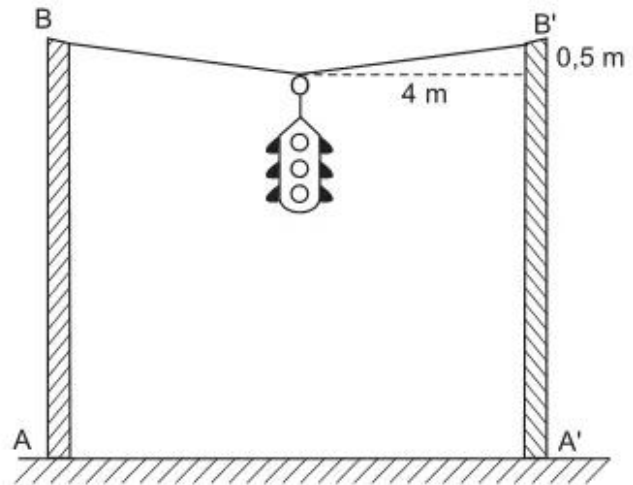


- 9.5. Một vật có khối lượng $m = 5,0 \text{ kg}$ được treo bằng ba dây (H.9.1). Lấy $g = 9,8 \text{ m/s}^2$. Tìm lực kéo của dây AC và dây BC.



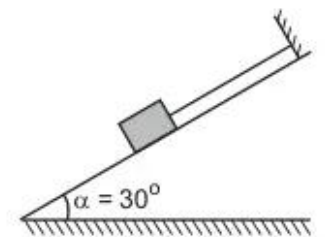
Hình 9.1



Hình 9.2

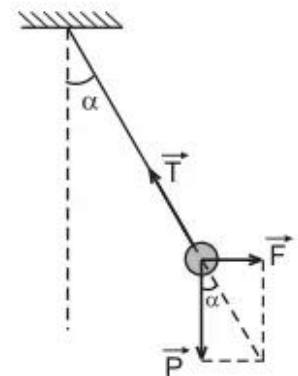
- 9.6. Một đèn tín hiệu giao thông được treo ở một ngã tư nhờ một dây cáp có trọng lượng không đáng kể. Hai đầu dây cáp được giữ bằng hai cột đèn AB và A'B', cách nhau 8 m. Đèn nặng 60 N, được treo vào điểm giữa O của dây cáp, làm dây võng xuống 0,5 m tại điểm giữa (H.9.2). Tính lực kéo của mỗi nửa dây.

- 9.7. Một vật có trọng lượng $P = 15 \text{ N}$ được giữ yên trên một mặt phẳng nghiêng không ma sát bằng một dây song song với mặt phẳng nghiêng (H.9.3). Góc nghiêng $\alpha = 30^\circ$. Cho biết mặt phẳng nghiêng tác dụng lên vật một lực theo phương vuông góc với mặt phẳng nghiêng. Tìm lực của dây giữ vật.



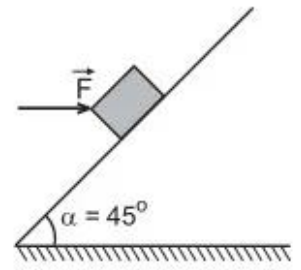
Hình 9.3

- 9.8. Dùng một lực \vec{F} nằm ngang kéo quả cầu con lắc cho dây treo lệch khỏi phương thẳng đứng một góc $\alpha = 30^\circ$ (H.9.4). Biết trọng lượng của quả cầu là 20 N, hãy tính lực \vec{F} và lực căng \vec{T} của dây.



Hình 9.4

- 9.9.** Người ta giữ một vật có trọng lượng 20 N đứng yên trên một mặt phẳng nghiêng không ma sát, có góc nghiêng $\alpha = 45^\circ$ (H.9.5). Cho biết lực mà mặt phẳng nghiêng tác dụng lên vật có phương vuông góc với mặt phẳng nghiêng. Tìm lực đẩy ngang \vec{F} và lực của mặt phẳng nghiêng tác dụng lên vật.



Hình 9.5