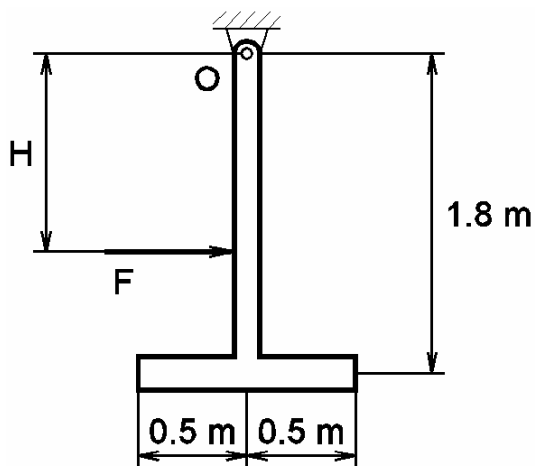


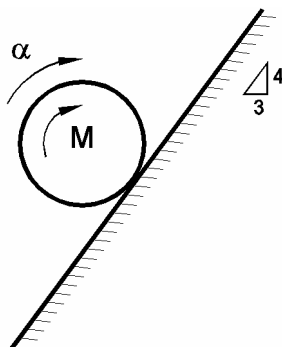
**VII.10.**-Un cuerpo formado por dos barras delgadas rígidamente unidas, se suspende del pasador “O”, según se muestra en la figura. Si las barras pesan **100 N/m**, y se aplica una fuerza horizontal de **600 N** de magnitud, determine la altura **H** a la que debe aplicarse, para que la reacción horizontal en el pasador sea nula.



**Figura VII.10**

**VII.17.**-Un disco de **400 N** de peso y **0.20 m** de radio, rueda sin resbalar hacia arriba del plano inclinado y rugoso, según indica la figura. Si la aceleración angular del disco es  $\alpha = 5g \text{ rad/s}^2$ , para  $g$  en  $\text{m/s}^2$  en sentido horario, determine :

- la magnitud del par  $M$  constante, y
- la magnitud de la fuerza de fricción.



**Figura VII.17**