

- ① Determine la fuerza en cada uno de los miembros GE , GC , BC y EC de la armadura de puente indicada en la Fig. 6-14a. Indique si los miembros están a tensión o a compresión.

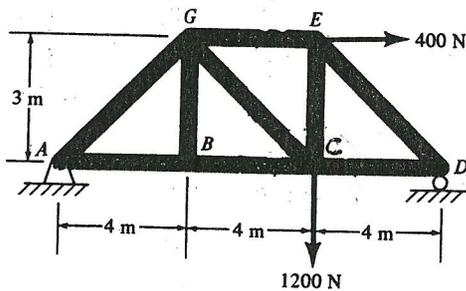


Fig. 6-14(a)

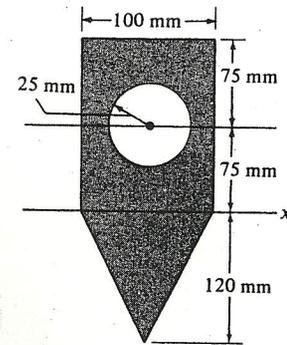


Fig. 10-9(a)

- ② Calcule el momento de inercia del área compuesta indicada en la Fig. 10-9a con respecto al eje x .

- ③ Trace los diagramas de fuerzas cortantes y de momentos flexionantes para la viga indicada en la Fig. 7-11a. De los valores en los puntos donde las pendientes de los diagramas de fuerzas cortantes y de momentos flexionantes son discontinuas.

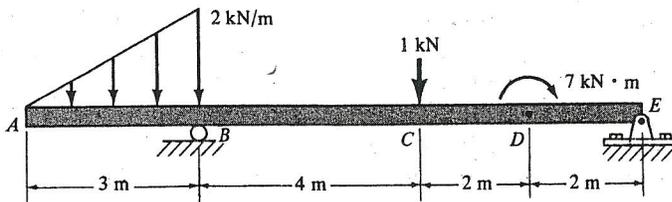
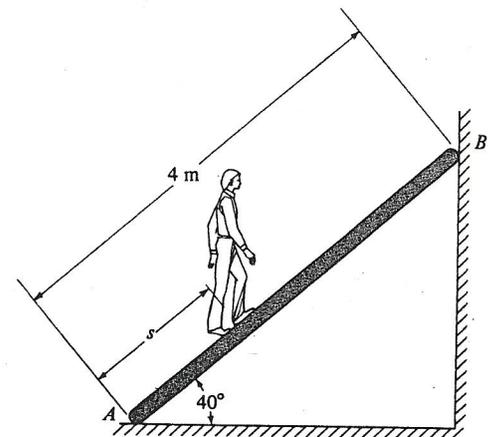


Fig. 7-11(a)

- ④ El tablón uniforme indicado en la Fig. 8-7a tiene una masa de 15 kg y se apoya sobre la pared y el piso para los cuales los coeficientes de fricción estática son $(\mu_s)_A = 0.30$ y $(\mu_s)_B = 0.20$, respectivamente. Determine la distancia s hasta la cual un hombre que tiene una masa de 70 kg puede subir sin hacer que el tablón se deslice.



8.7 (a)