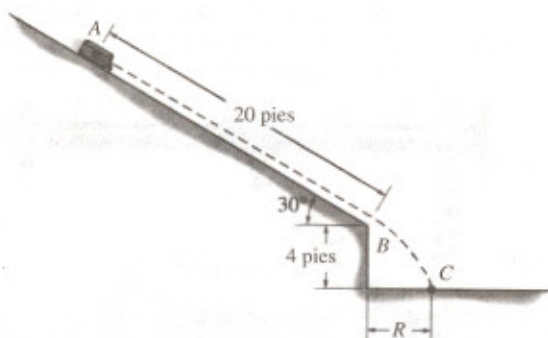


13-19. Una maleta de 40 lb se desliza hacia abajo 20 pies, partiendo del reposo, por una rampa lisa. Determine el punto en donde toca el suelo en C. ¿Cuánto tiempo requiere para ir de A a C?

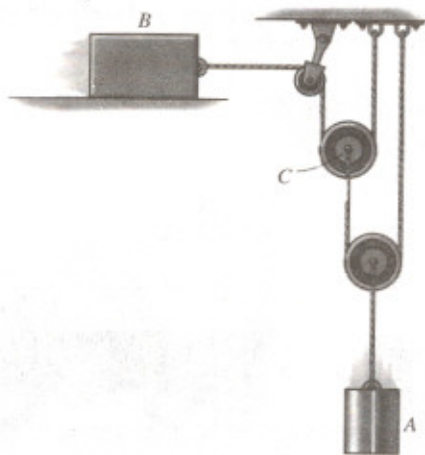
***13-20.** Resuelva el problema 13-19 si la maleta tiene una velocidad inicial hacia abajo por la rampa de $v_A = 10$ pies/s y el coeficiente de fricción cinética a lo largo de la distancia AB es $\mu_k = 0.2$.



Probs. 13-19/13-20

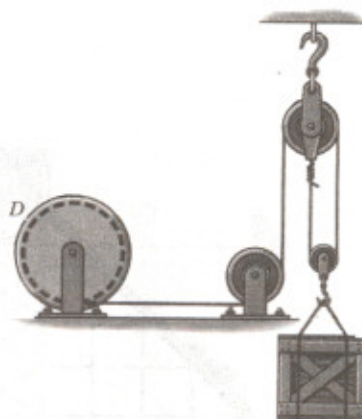
13-21. Determine la aceleración del cilindro A de 5 kg. Ignore la masa de las poleas y las cuerdas. El bloque en B tiene una masa de 10 kg. Suponga que la superficie en B es lisa.

13-22. Determine la aceleración del cilindro A de 5 kg. Ignore la masa de las poleas y las cuerdas. El bloque en B tiene una masa de 10 kg. El coeficiente de fricción cinética entre el bloque B y la superficie es $\mu_k = 0.1$.



Probs. 13-21/13-22

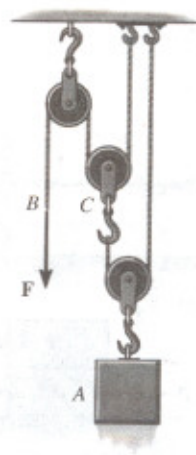
13-23. El tambor rotatorio D recoge el cable con una aceleración de 5 m/s^2 . Determine la tensión en el cable si la caja suspendida tiene una masa de 800 kg.



Prob. 13-23

***13-24.** Se aplica una fuerza $F = 15 \text{ lb}$ a la cuerda. Determine la altitud a la que se eleva el bloque A en 2 s desde el reposo. Ignore el peso de las poleas y de la cuerda.

13-25. Determine la fuerza constante F que es preciso aplicar a la cuerda a fin de que el bloque A, de 30 lb, tenga una rapidez de 12 pies/s cuando se desplaza 3 pies hacia arriba a partir del reposo. Ignore el peso de las poleas y la cuerda.



Probs. 13-24/13-25

13-26. En t mueve hacia diez 2 s despu de fricción ci Ignore la mas

13-27. El bl lisa. Determin berado del rep fuera sustituid cuerda anexa?

***13-28.** El vag clinado utilizar po, la fuerza en segundos. Si el do $t = 0$, determ

13-29. El vag clinado utilizar po, la fuerza en segundos. Si el do $s = 0$ y $t =$ cuando $t = 2 \text{ s}$.

Istvan Szabó

QA 805
S 9

Einführung in die

Barger and
OlsonQA 805
B 36

classical mechanics