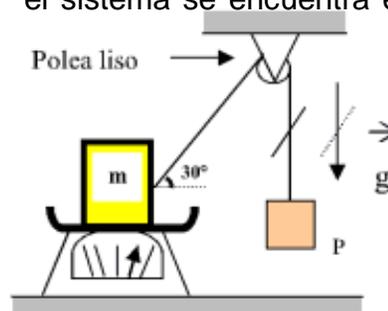


Estática y Equilibrio

Ejercicios

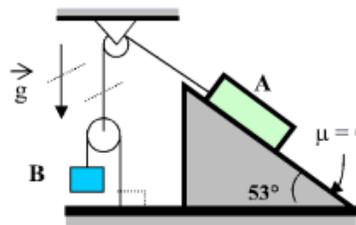
1. En el sistema que se muestra en la figura, el cuerpo de masa $m = 0,5$ kg está sobre el plato de una balanza, en esta situación la balanza indica $0,2$ kg. ¿Cuál es la masa del bloque P (en kg) si el sistema se encuentra en equilibrio?

- a) 0,8
- b) 0,6
- c) 0,5
- d) 0,3
- e) 0,2



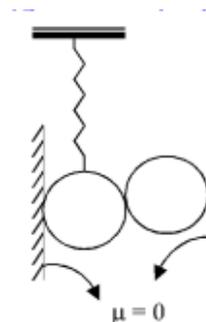
2. Los bloques A y B se encuentran en equilibrio en la forma mostrada en la figura. Halle la relación de sus masas, si las poleas son ingrávidas.

- a) $3/5$
- b) $3/10$
- c) $1/4$
- d) $2/5$
- e) $1/2$



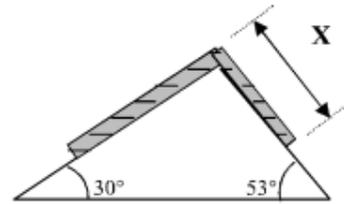
3. Si las esferas idénticas de masa $m = 27$ kg se mantienen en equilibrio en la posición mostrada en la figura. Calcule la deformación que experimenta el resorte de constante de rigidez $k = 1800\text{N/m}$ que se encuentra en posición vertical. ($g = 10$ m/s²)

- a) 10cm
- b) 20cm
- c) 30cm
- d) 40cm
- e) 50cm



4. Un cable flexible y homogéneo, de masa M y 13 m de longitud, se encuentra en equilibrio en la posición mostrada en la figura. Si no hay rozamiento, calcule la longitud "x "(en metros).

- a) 2
- b) 5
- c) 8
- d) 7
- e) 6



- Respuestas

1. B
2. D
3. C
4. B