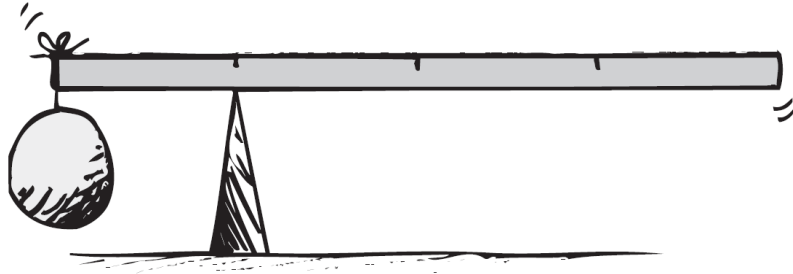


18-Momento de una fuerza

1. La piedra tiene 1 kg de masa. ¿Cuál es la masa de la regla si queda en equilibrio al sostenerla en la cuarta parte de su longitud?



2. Un tablón de 4 m de longitud y 30 kg de masa se encuentra sostenidos por dos puntos que se encuentran a un metro de cada extremo del tablón. ¿A qué distancia del extremo podrá colocarse una persona de 70 kg de masa antes de que vuelque el tablón?
3. Una caja de 20 cm de altura y 5 cm de ancho tiene una masa de 5 kg. ¿Cuál será la fuerza máxima que podremos ejercer empujando por la parte superior de la caja antes de que ésta vuelque? ¿Cambiará la fuerza si tiramos en vez de empujar?
4. Representa todas las fuerzas que actúan sobre una escalera apoyada sobre una pared. ¿Podrá subirse la misma masa a la escalera si está apoyada contra una superficie resbaladiza? ¿Por qué?