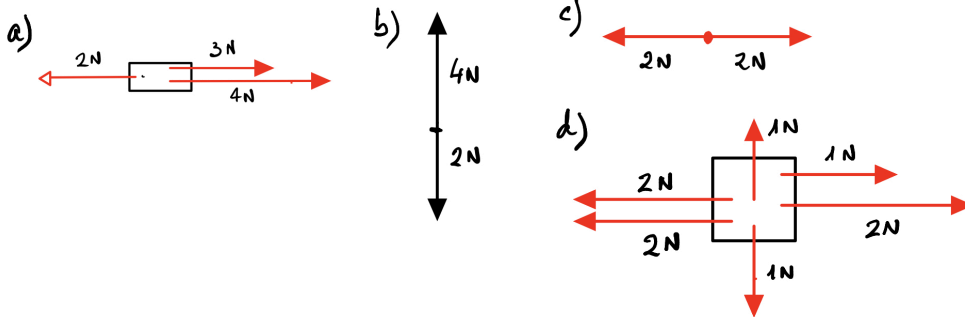
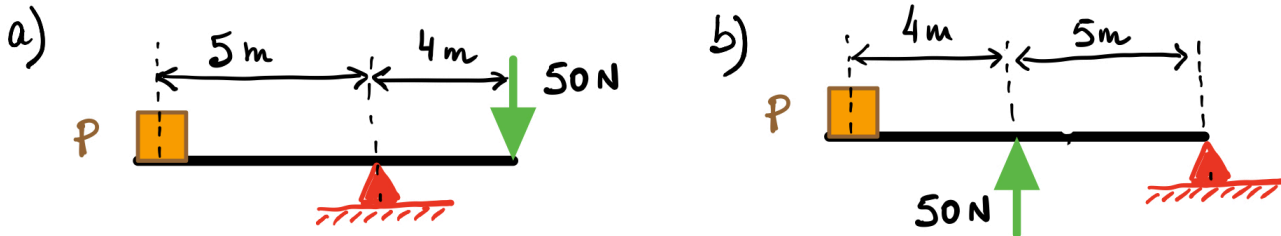


goo.gl/VtUz1W
pacobf@iesmartinrivero.org

1. Calcula y dibuja la suma de las fuerzas en cada caso (fuerza resultante).

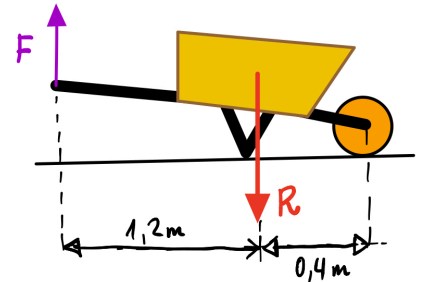


2. Calcula el peso P en cada uno de los casos para que la barra esté en equilibrio:



3. Para levantar una carga de 400 N se aplica una fuerza de 200 N utilizando para ello una palanca de 1º género (grado). La longitud de la palanca es de 20 m. Dibuja la palanca y calcula a qué distancia de la fuerza debemos colocar el punto de apoyo.

4. Con la carretilla de la figura se quiere transportar dos sacos de cemento de 50 kg cada uno. a) ¿De qué tipo de palanca se trata? Calcula la fuerza F que tenemos que ejercer para poder transportar los sacos en la carretilla.



5. Para levantar una carga de 400 N se aplica una fuerza de 200 N utilizando para ello una palanca de 1º género (grado). La longitud de la palanca es de 20 m. Dibuja la palanca y calcula a qué distancia de la fuerza debemos colocar el punto de apoyo.

6. Una palanca de tercer género de 75 cm de longitud se mantiene en equilibrio cuando la fuerza aplicada es de 2 N y la carga de 1,6 N. Dibuja la palanca y calcula la distancia entre la fuerza aplicada y la carga.

7. En el sistema de palancas de la figura, si Takashi pesa 2000 N. ¿Qué fuerza debe realizar Juan para levantarlo?

