

1. En una lata de refresco, se tira con una fuerza de 5 kgf de la anilla, que está a 15 mm del remache que sirve de sujeción. Si la distancia entre éste y el punto donde se presiona la lata es de 5 mm, ¿qué fuerza se hace en este punto? Solución, en el código QR junto a la imagen.

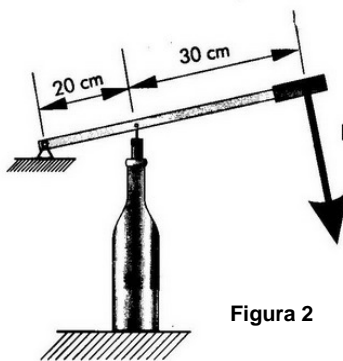


Figura 2

2. En la figura 2 hemos dibujado un sistema para colocar tapones a las botellas de vino. Si necesitamos 50 kgf para introducir un tapón en la botella, ¿qué fuerza (a la que llamaremos P) hay que ejercer sobre el mango para ello? Solución, en el código QR de la derecha.



3. Con la carretilla de la figura 3 queremos transportar dos sacos de cemento (100 kgf de peso). Contesta a las siguientes preguntas:



- a) ¿Qué tipo de palanca es?  
b) ¿Qué fuerza hay que realizar?

Solución: en el código QR

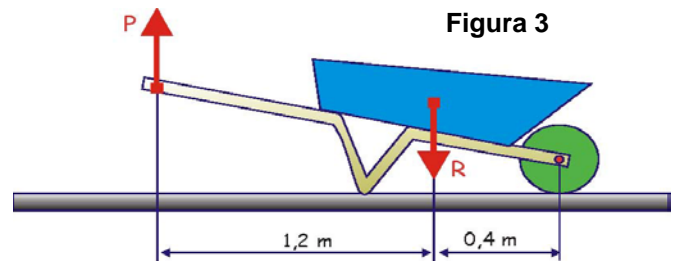


Figura 3

4. Tenemos una balanza romana (figura 4) con una pesa (potencia) de 500 g y una carga (resistencia) de 2 Kg. La distancia entre el punto de aplicación de la resistencia y el fiel de la balanza (fulcro) es de 100 mm



- a) Esta balanza ¿Qué tipo de palanca es?  
b) ¿A qué distancia del apoyo hemos de colocar la "pesa" para equilibrar la balanza?

Soluciones: en el código QR

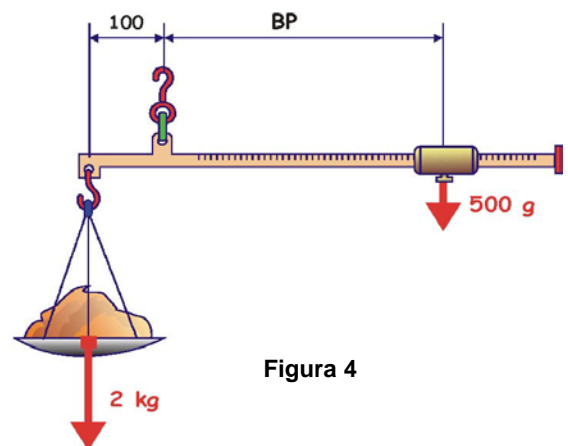


Figura 4