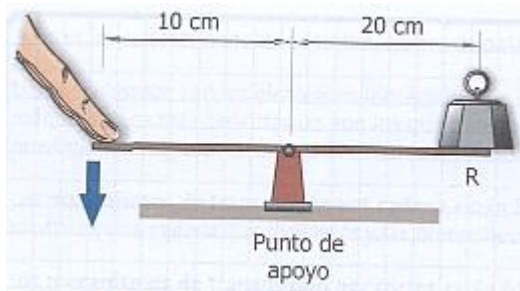
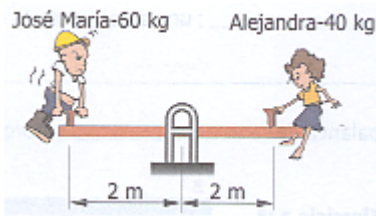


EJERCICIOS DE MECANISMOS:

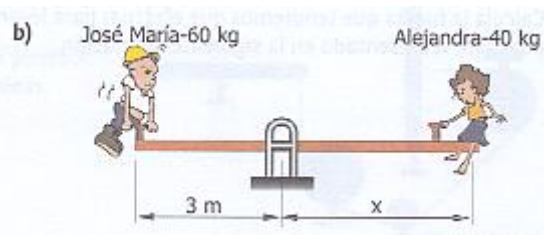
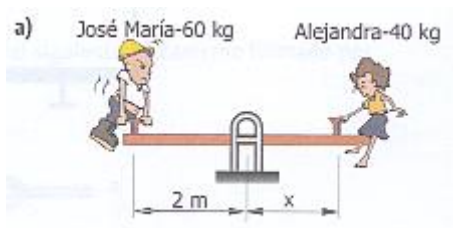
1. Calcula el peso que puedo levantar en la palanca del siguiente dibujo si mi fuerza es de 10 kg.



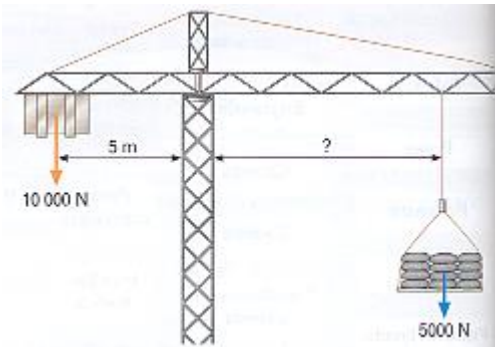
2. ¿Cuánto peso deberá coger Alejandra para equilibrar el balancín con José María?



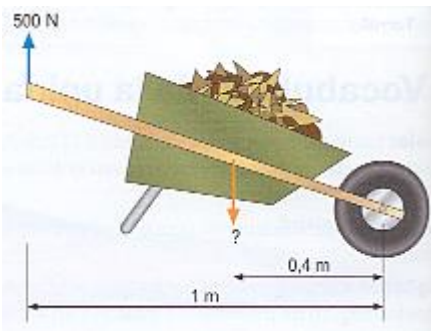
3. ¿A qué distancia del punto de giro deberá colocarse Alejandra para equilibrar el peso de José María en los siguientes casos?



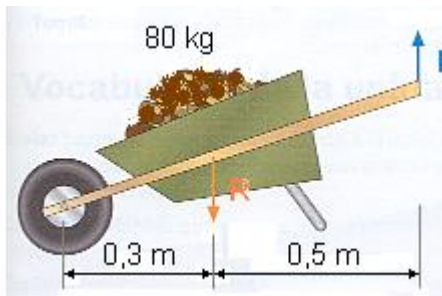
4. La grúa de la figura necesita levantar un palet de sacos de cemento que pesa 5000 N. El contrapeso es de 10000 N y está colocado a 5 m de la torre. ¿A qué distancia de la torre se elevará el palet para que no sufra la estructura?



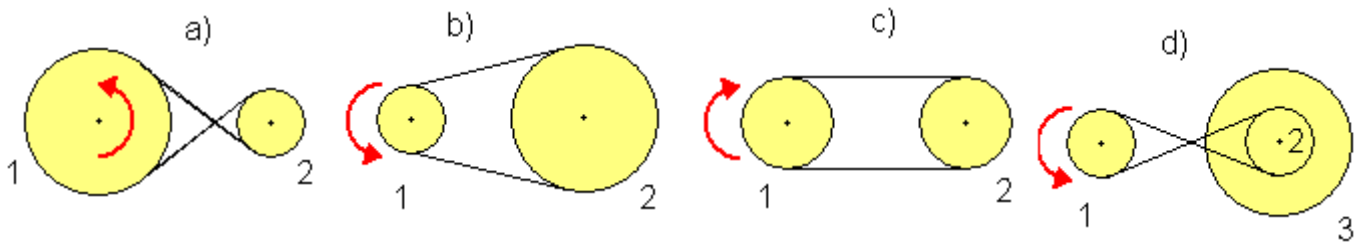
5. Si tengo una fuerza de 500 N, ¿cuánta carga seré capaz de transportar en la carretilla de la figura?



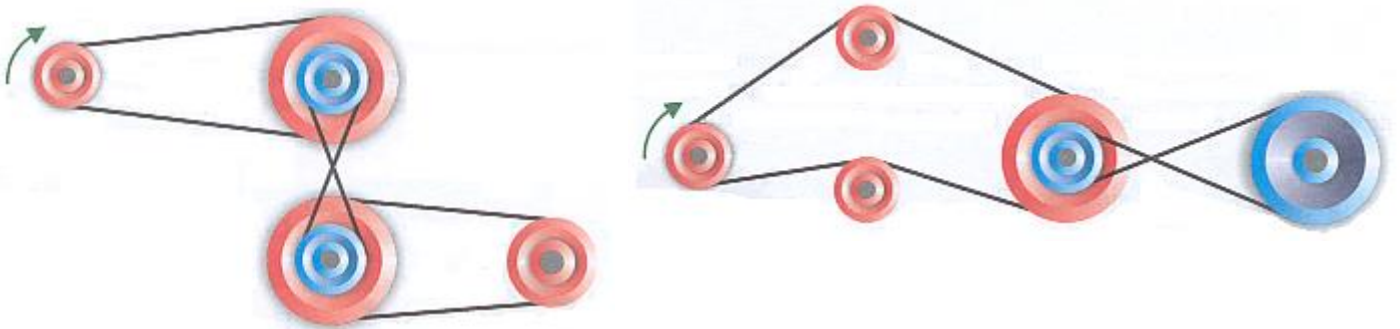
6. ¿Qué fuerza tendré que hacer si quiero transportar un peso de 80 kg?



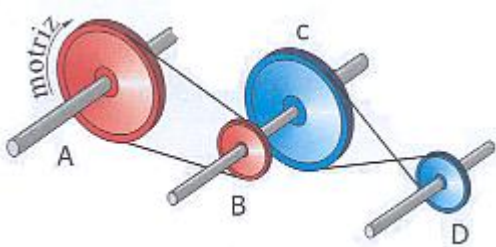
7. Las correas de las poleas también pueden ir cruzadas. En el dibujo, indica con una flecha hacia donde gira cada polea y también qué polea gira más deprisa:



8. Indica con flechas el sentido de giro de las siguientes poleas:



9. Indica con flechas el sentido de giro de las siguientes poleas y rodea con un círculo la respuesta correcta:



La polea "A" va +-= rápida que "B"

La polea "B" va +-= rápida que "C"

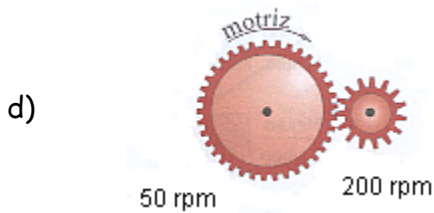
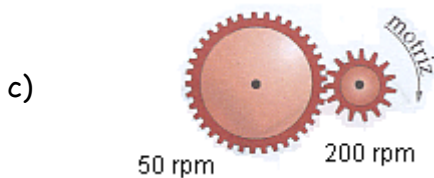
La polea "C" va +-= rápida que "D"

La polea "D" va +-= rápida que "A"

10. Indica con una flecha en qué sentido giran estos mecanismos y qué elementos giran más despacio:



11. Calcula la relación de transmisión que existe entre los mecanismos propuestos e indica el sentido de giro de la rueda transportada.



12. Observa el sistema de transmisión de la figura:

- Cómo se llama el sistema formado por 1 y 2.
- Cómo se llama el sistema formado por 3 y 4.
- Si 1 gira a la derecha, indica con una flecha en qué dirección gira cada elemento.
- Si 1 da 6 vueltas, ¿Cuántas vueltas da 2?
- Si 3 gira a 90 rpm y mide 10 cm, ¿qué velocidad tiene 4 si mide 2 cm de diámetro?
- Calcula la relación de transmisión entre 1 y 4

