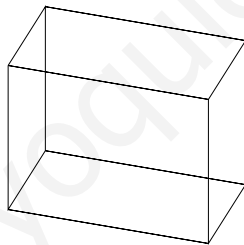


## Control: Mecanismos

Nombre: \_\_\_\_\_

Curso: \_\_\_\_\_

- 1.- ¿Cuál es la ley de la palanca? Haz un dibujo para explicarla.
- 2.- Tipos de palancas. Pon un ejemplo de cada una de ellas.
- 3.- Explica el funcionamiento y las características de la transmisión mediante ruedas de fricción.
- 4.- ¿Qué es el mecanismo biela-manivela?
- 5.- ¿Qué son las levas?
- 6.- Un niño y una niña se columpian en un columpio de balancín. El niño pesa 30kg. Y la niña 20kg. El columpio mide 5 m. Si el niño se coloca a una distancia del punto de apoyo de 2 m. ¿A qué distancia debe colocarse la niña para que el columpio esté equilibrado (en horizontal)?
- 7.- Di qué mecanismo hay dentro de la caja para que al mover el eje “a” como indica la figura, el eje “b” se mueva como indica la figura.



- 8.- ¿Qué es una máquina?
- 9.- La excéntrica sirve para transformar:
  - a) Movimiento rectilíneo en movimiento circular
  - b) Movimiento circular en movimiento alternativo.
  - c) Movimiento rectilíneo en movimiento circular.
- 10.- Al elevar un peso con una polea fija:
  - a) Realizamos la mitad del esfuerzo.
  - b) No se realiza esfuerzo.
  - c) No se ahorra esfuerzo, pero es más cómodo.