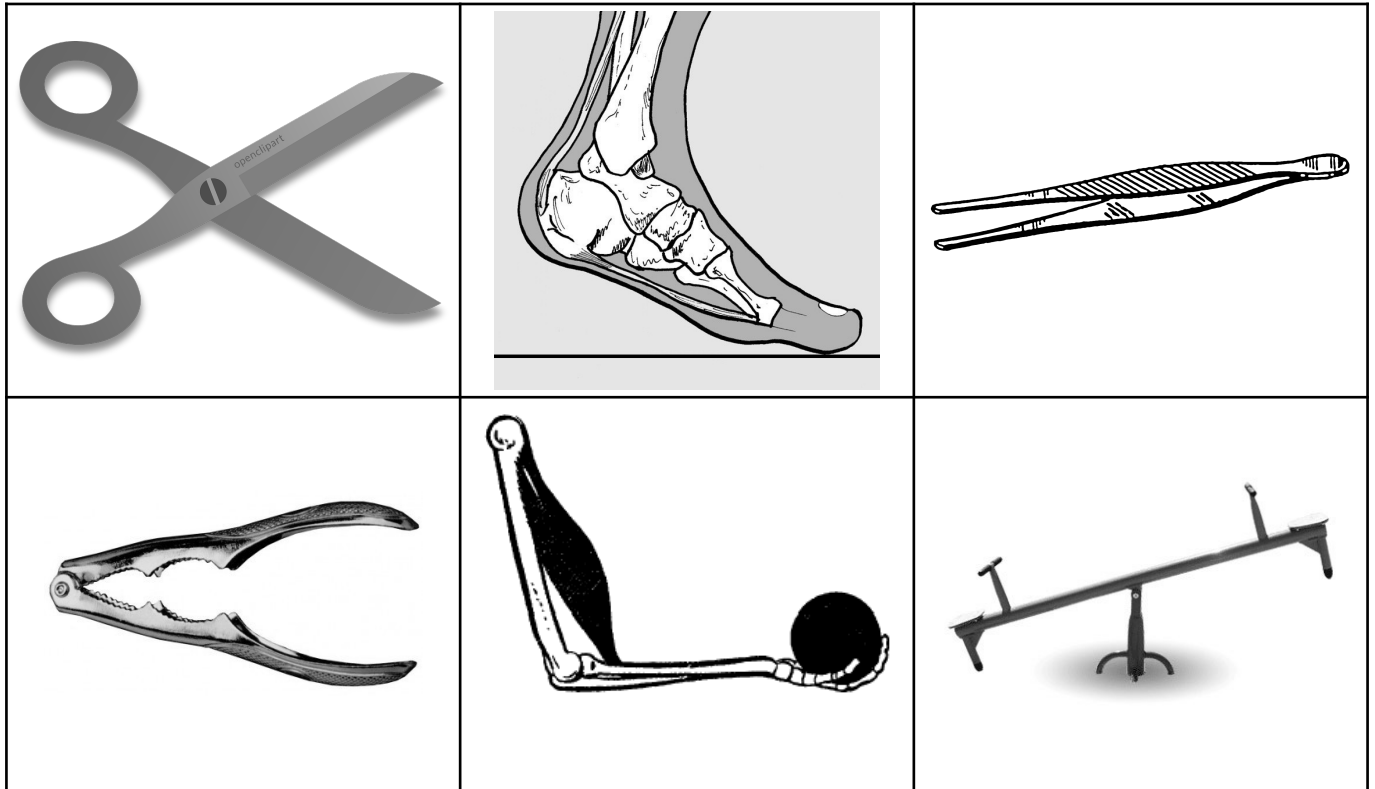


Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

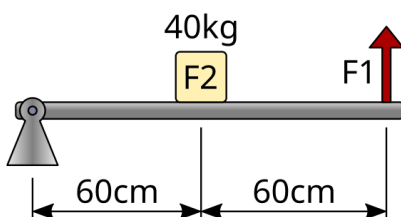
1. En las siguientes palancas dibuja el Fulcro con un triángulo, dibuja la Fuerza aplicada con una flecha y la letra F y dibuja la Resistencia con un cuadrado. Indica de qué género es cada palanca. (2,4 p.)



2. ¿Qué es una palanca? (0,4 p.)

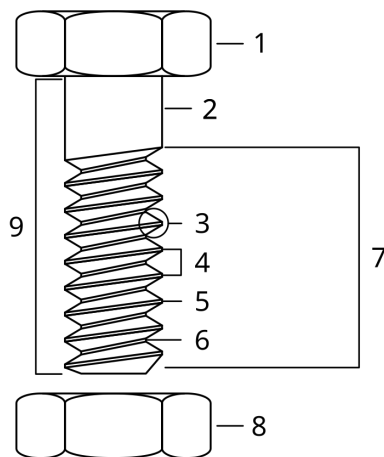
3. Escribe tres funciones que pueden tener las palancas y un ejemplo de cada una. (0,9 p.)

4. ¿Qué fuerza hay que realizar para levantar una carretilla con las dimensiones que aparecen a continuación y que lleva en su interior un peso de 40kgf? (1,2 p.)



5. Nombra las nueve partes del siguiente tornillo.

(1,8 p.)



6. Escribe tres funciones que pueden tener los tornillos y escribe un ejemplo de cada una.

(0,9 p.)

7. Una silla de taller se eleva mediante un tornillo con una rosca de paso igual a 5 milímetros por vuelta. Si queremos elevar la silla 10 centímetros ¿Cuántas vueltas será necesario dar al tornillo?

(1,2 p.)

8. Un tornillo de banco se abre una distancia de 12 centímetros tras girar la manivela un total de 24 vueltas. ¿Cuál es el paso del tornillo?

(1,2 p.)