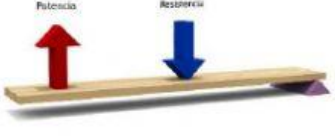
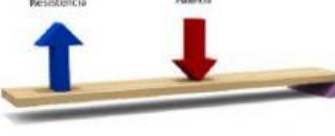
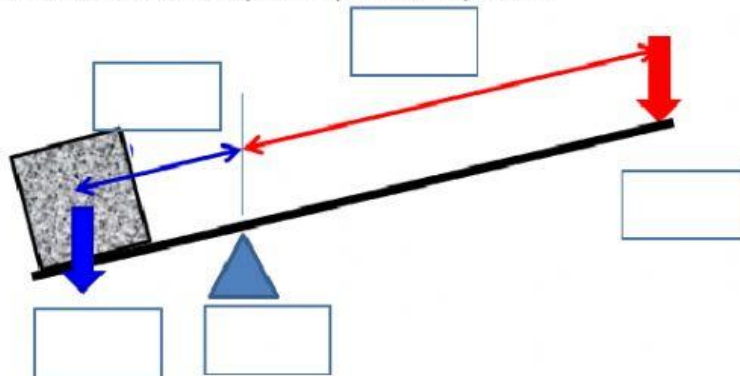


NOMBRE: _____

1. Indica qué tipo de palanca corresponde a cada imagen:

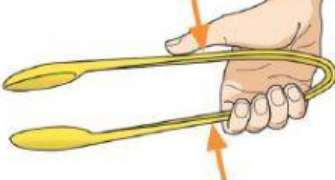
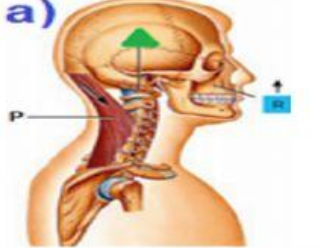
		

2. Indica los elementos que componen una palanca



Bp Br
R P
A

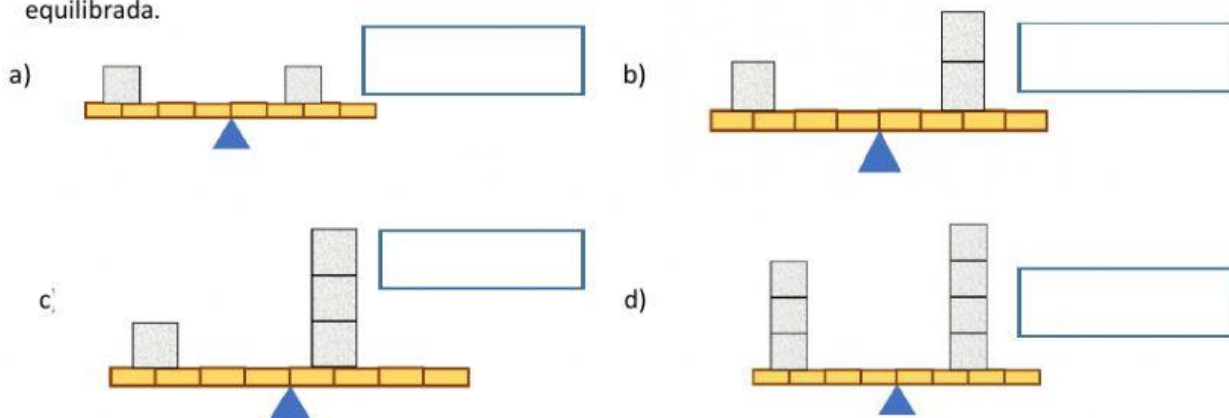
3. Indica de qué orden son las siguientes palancas

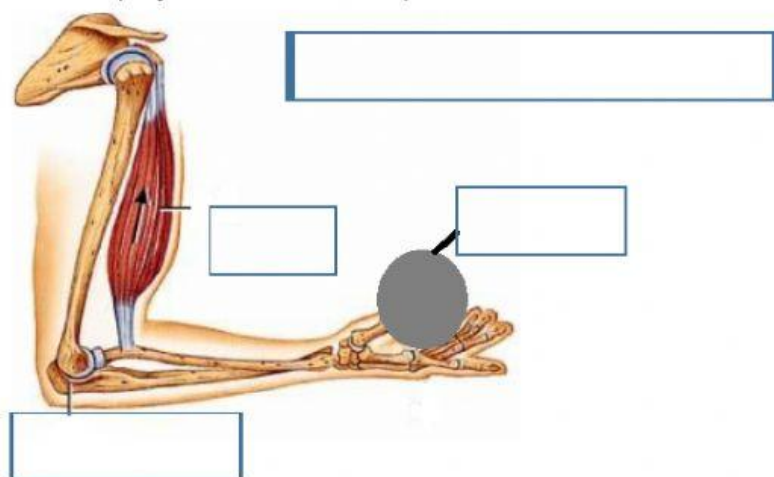
UNIDAD 5 – MÁQUINAS SIMPLES

EJERCICIO DE PALANCAS

4. Indica para cada caso hacia dónde se inclina la balanza, hacia la derecha, la izquierda o si está equilibrada.



5. Indica el tipo y los elementos de palanca del brazo humano.



6. Según el principio de palanca $P \cdot b_P = R \cdot b_R$, indica en que diseño se ahorra fuerza, y elabora tu conclusión

a)  b) 

$P = \frac{500N \cdot 25cm}{125cm} = \frac{500N}{5} = 100N$ $P = \frac{500N \cdot 50cm}{100cm} = \frac{500N}{2} = 250N$

c)  $P = \frac{500N \cdot 100cm}{50cm} = 500N \cdot 2 = 1000N$

Cuando el brazo de potencia b_P es la palanca sera

,entonces la fuerza o potencia P a aplicar para mantener en equilibrio