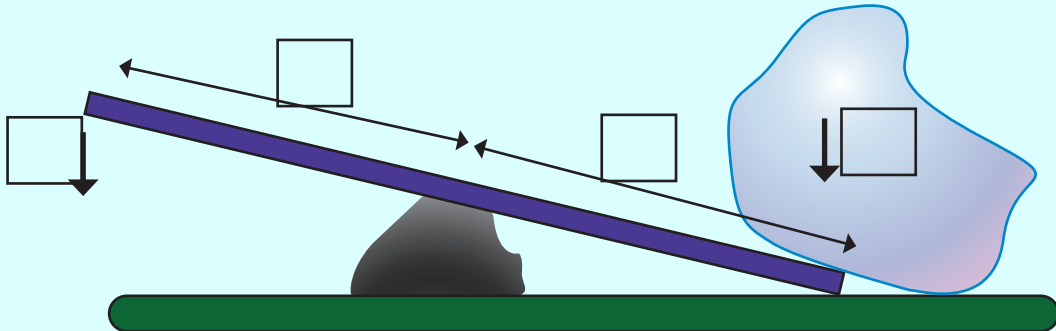


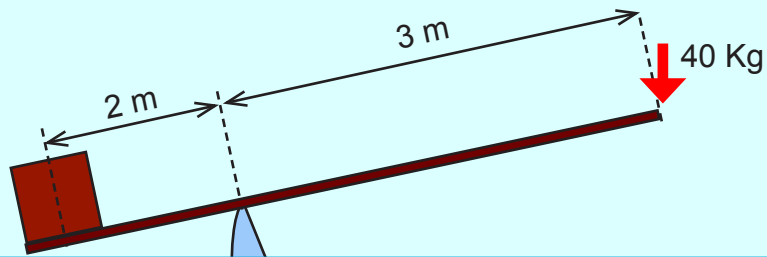
## Ejercicios

1. Identifica las partes de la palanca de la imagen. Después completa los cuadros con las letras de la palanca. Finalmente escribe la fórmula de la ley de la palanca.

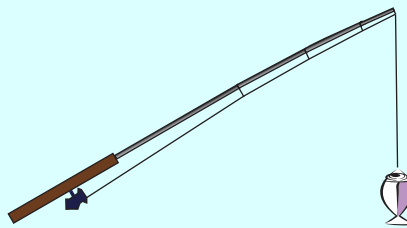
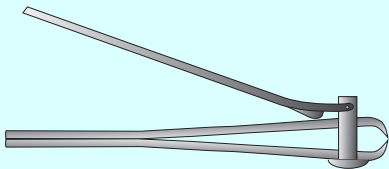
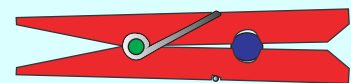
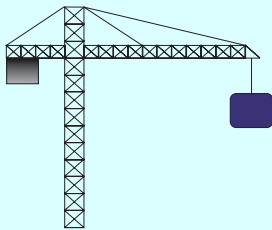


**Ley de la palanca**

2. ¿Qué peso máximo se puede elevar con la siguiente palanca?



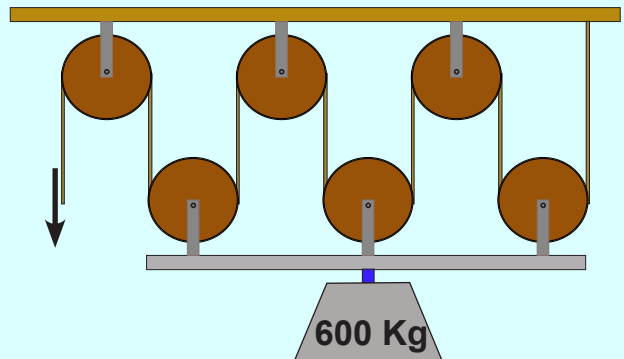
3. Indica donde están la Fuerza (F), la Resistencia (R) y el Punto de Apoyo (PA). Después di qué tipo de palanca son cada una de las siguientes imágenes:



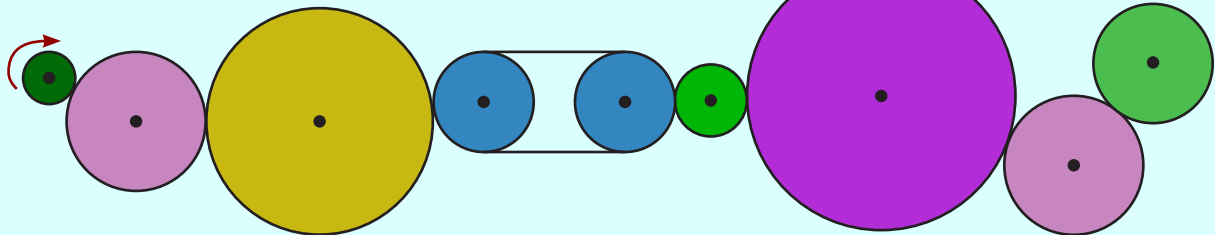
Ejercicios

4. ¿Qué es una polea? Realiza un dibujo de una polea.

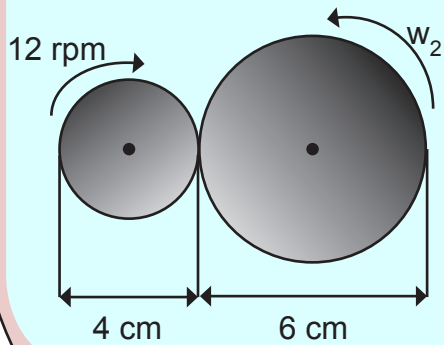
5. Calcula la fuerza que hay que realizar para elevar el peso en el siguiente polipasto.



6. Indica el sentido de giro de los mecanismos de la figura y escribe si se produce un aumento o disminución de la velocidad en cada rueda:

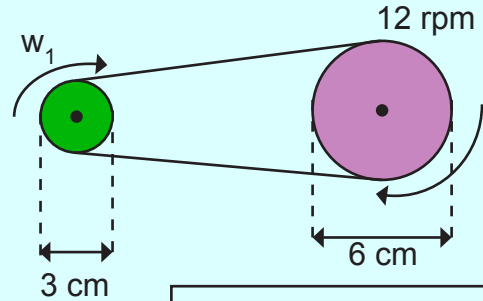


7. Calcula la velocidad de giro de la rueda conducida ( $w_2$ ) en revoluciones por minuto (rpm) del sistema de la figura aplicando la fórmula de la relación de transmisión.



Ejercicios

8. Calcula la velocidad de giro de la rueda motriz ( $w_1$ ) en revoluciones por minuto (rpm) del sistema de la figura aplicando la fórmula de la relación de transmisión.

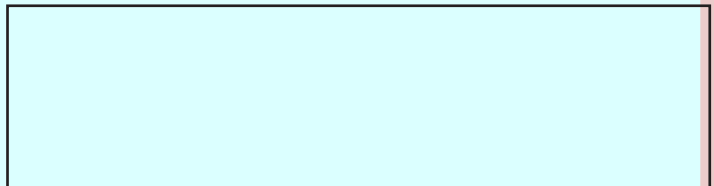


9. (A) Escribe fórmula de la relación de transmisión para engranajes

(B) Dibuja un sistema de engranajes con dos ruedas dentadas. La rueda motriz tiene 10 dientes. La rueda conducida tiene 20 dientes.



(C) Si la rueda conducida, gira a una velocidad  $w_2 = 45$  rpm. Calcula la velocidad de gira de la rueda motriz  $w_1$ .



10. Escribe el nombre de cada mecanismo que aparece en cada imagen y el tipo de movimiento que transforman.

<i>Imagen</i>	<i>Nombre</i>	<i>Transforma</i>
	<b>Tornillo sin fin y rueda dentada</b>	Movimiento circular en movimiento circular para <b>ejes perpendiculares</b> .
		
		