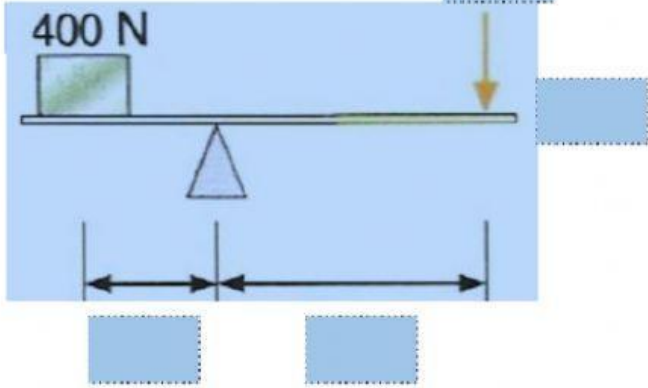
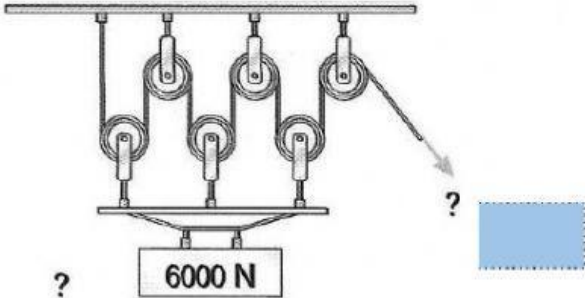


	Departamento TECNOLOGÍA	Unidad: Mecanismos 3er Trimestre	TECNOLOGÍA I (3ºESO)	
Nombre				Curso: 3ESOAB

1.- Tenemos que levantar un peso de $R = 400 \text{ N}$ con una palanca de 5m . Sabemos que el brazo de resistencia es de $B_R = 1\text{m}$. Calcula el brazo de potencia $B_F = ?$ y la potencia $F = ?$ necesaria.

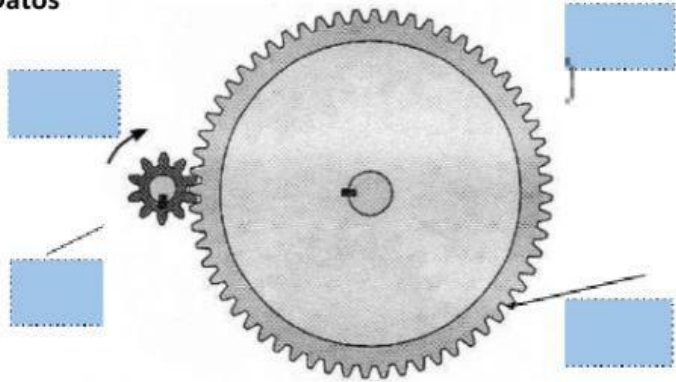
Datos 	Fórmula $F \times B_F = R \times B_R$
Desarrollo: Sustituye los datos $x = x$ Calcula $x =$ Despeja la incógnita $=$ _____ Solución $=$	Escribe aquí la solución con la unidad

2.- Calcular la fuerza $F = ?$ que hay que aplicar en el extremo de la cuerda para levantar la **carga**.

Datos 	Fórmula $F = \frac{P}{2 \cdot n}$
---	---

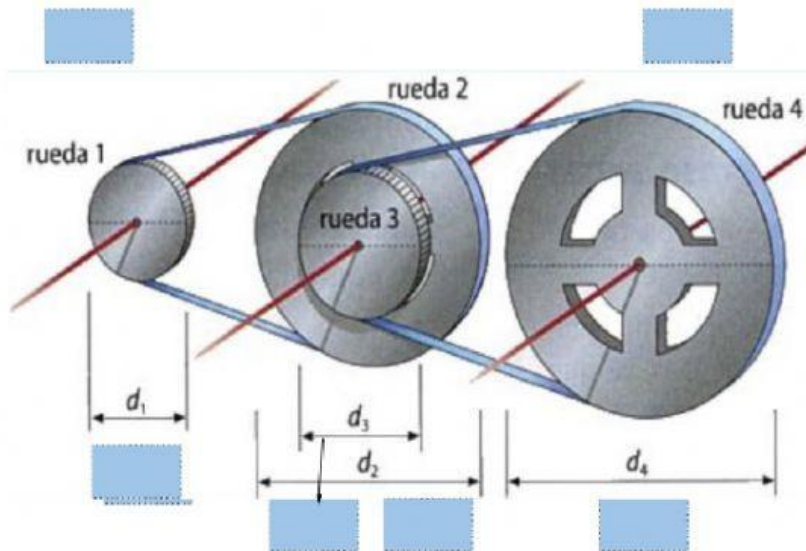
Desarrollo:		Escribe aquí la solución con la unidad
Sustituye los datos	= _____ *	
Calcula	= _____	
Despeja la incógnita	= _____	
Solución	=	

3.- ¿Cuál será la velocidad de rotación **Nm=¿?** del engranaje motor en las siguiente pareja de engranajes? Datos: **Zm= 10 dientes, Zs =60 dientes, Ns= 1000 rpm.**

Datos		Fórmula $\frac{Nm}{Ns} = \frac{Zs}{Zm}$
Desarrollo:		Escribe aquí la solución con la unidad
Sustituye los datos	_____ = _____	
Calcula	_____ =	
Despeja la incógnita	= *	
Solución	=	

4.- Calcular la relacion de transmisión $i=i?$, y la velocidad de la rueda 4, $n4=i?$, sabiendo que la velocidad de giro de la rueda 1 gira a una velocidad de $n1= 100 \text{ rpm}$. datos: $d1= 10 \text{ cm}$, $d2= 20 \text{ cm}$, $d3= 15 \text{ cm}$, $d4= 30 \text{ cm}$.

Datos



Fórmula

$$i = \frac{N4}{N1} = \frac{d1*d3}{d2*d4}$$

Desarrollo:

Sustituye los datos

$$\text{---} = \text{---} \times \text{---}$$

Calcula

$$\text{---} = \text{---}$$

Despeja la incógnita

$$= \text{---}$$

Solución

$$=$$

Escribe aquí la solución con la unidad

Desarrollo:

Sustituye los datos

$$= \text{---}$$

Despeja la incógnita

$$= \text{---}$$

Simplifica

$$= \text{---}$$

Escribe aquí la solución