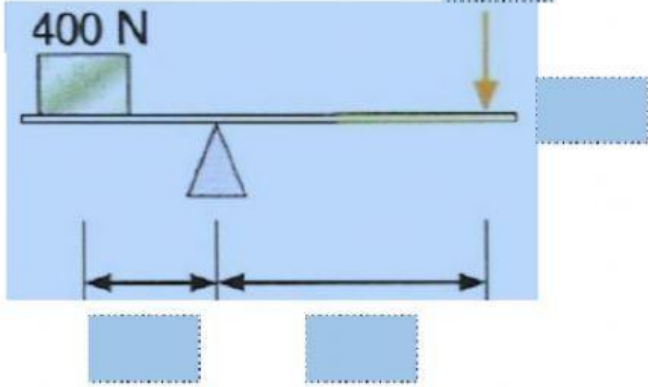
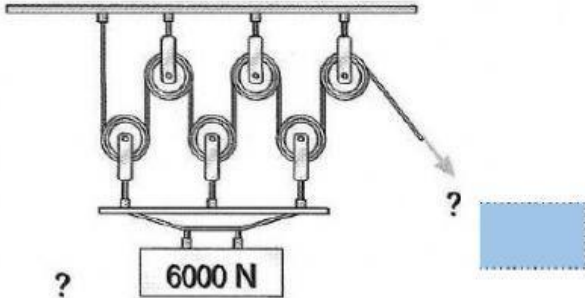
	Departamento TECNOLOGÍA	Unidad: Mecanismos 3er Trimestre	TECNOLOGÍA I (3ºESO)	
Nombre				Curso: 3ESOAB

1.- Tenemos que levantar un peso de  $R = 400 \text{ N}$  con una palanca de  $5\text{m}$ . 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.

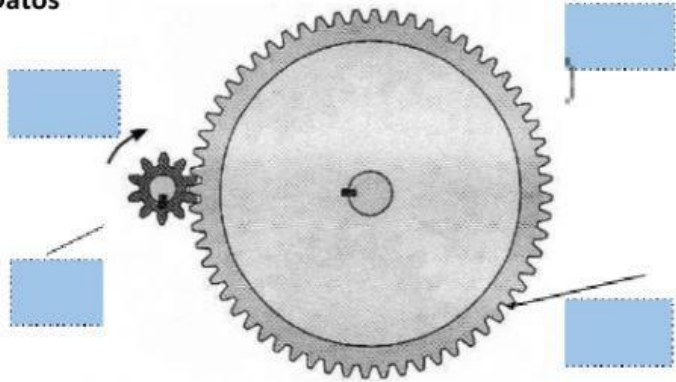
<p><b>Datos</b></p> 	<p><b>Fórmula</b></p> $F \times B_F = R \times B_R$
<p><b>Desarrollo:</b></p> <p>Sustituye los datos      <math>x = x</math></p> <p>Calcula      <math>x =</math></p> <p>Despeja la incógnita      <math>= \text{_____}</math></p> <p>Solución      <math>=</math></p>	<p>Escribe aquí la solución con la unidad</p>

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

<p><b>Datos</b></p> 	<p><b>Fórmula</b></p> $F = \frac{P}{2 \cdot n}$
---	---

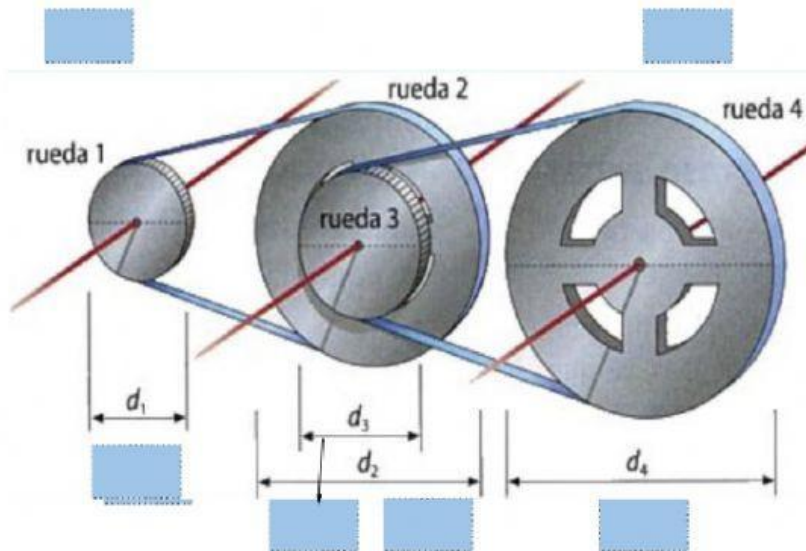
<b>Desarrollo:</b>		Escribe aquí la solución con la unidad
Sustituye los datos	= _____ *	
Calcula	= _____	
Despeja la incógnita	= _____	
Solución	=	

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.**

<b>Datos</b>		<b>Fórmula</b> $\frac{Nm}{Ns} = \frac{Zs}{Zm}$
<b>Desarrollo:</b>		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

$$\underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} \cdot \underline{\hspace{2cm}}$$

Calcula

$$\underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

Despeja la incógnita

$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

Solución

$$=$$

Escribe aquí la solución con la unidad

Desarrollo:

Sustituye los datos

$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

Despeja la incógnita

$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

Simplifica

$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

Escribe aquí la solución