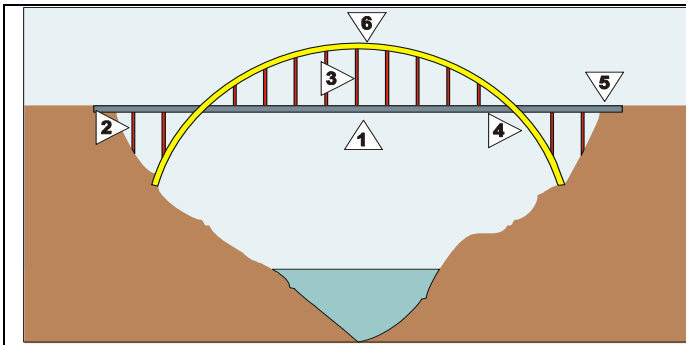
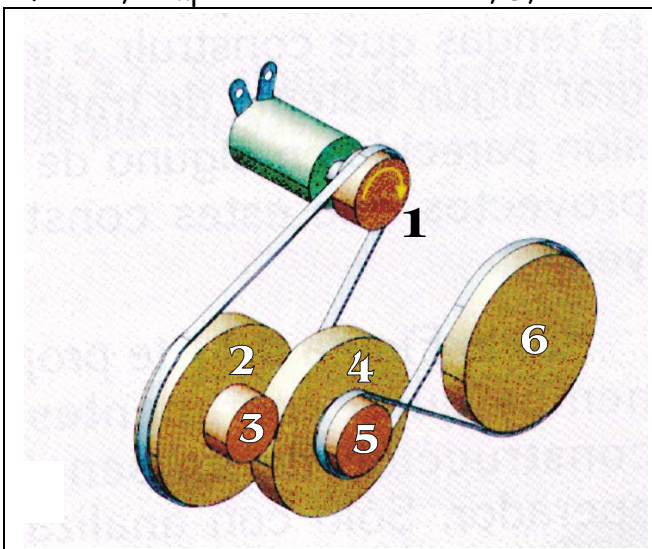


1º.- Indica en cada uno de los siguientes casos el esfuerzo que soporta el elemento indicado.



1	
2	
3	
4	
5	
6	

2º.- En el siguiente sistema de poleas y ruedas de fricción, y a partir de los datos que se te ofrecen, completa los valores de  $\omega$ , D, sentidos de giro y efecto del mismo.



$D_1 = 1 \text{ cm}$	$D_2 = 6 \text{ cm}$	$D_3 = 1 \text{ cm}$
$\omega_1 = 1800 \text{ rpm}$	$\omega_2 = \text{ rpm}$	$\omega_3 = \text{ rpm}$
$D_4 = 5 \text{ cm}$	$D_5 = 2 \text{ cm}$	$D_6 = 8 \text{ cm}$
$\omega_4 = \text{ rpm}$	$\omega_5 = \text{ rpm}$	$\omega_6 = \text{ rpm}$
La polea 1 gira en sentido horario		
EFECTO DEL SISTEMA _____		

3º.- Define brevemente los siguientes términos.

a.- Electricidad

b.- Conductor eléctrico

c.- Intensidad

d.- Aislante eléctrico

e.- Engranaje

4º.- Realiza las vistas de los objetos que se te ofrecen.


5°.- Aplicando la ley de Ohm, calcula la magnitud que se te pide en cada uno de los siguientes circuitos de corriente continua:

a.- ¿Qué diferencia de potencial existe entre los bornes de una bombilla que tiene  $300\text{ m}\Omega$  de resistencia y por la que circula una corriente de  $100\text{ mA}$ ?

b.- ¿Qué intensidad circula por un motor eléctrico sometido a un voltaje de  $12\text{ V}$  que tiene una resistencia de  $36\ \Omega$ ? ¿Y si la resistencia fuera el doble?

c.- Calcula la potencia eléctrica consumida por un timbre que es atravesado por una intensidad de  $200\text{ mA}$  y ofrece una resistencia interna de  $48\ \Omega$ . Calcula el voltaje a que está sometido. ¿Qué intensidad le atravesará si se le somete al triple de voltaje?

6°.- En los siguientes esquemas de circuitos, indica cuáles están en serie, cuáles en paralelo y cuáles mixtos. Detalla al lado de cada uno los elementos eléctricos que lo componen.

Esquema	Tipo	Componentes
	Serie <input type="checkbox"/> Paralelo <input type="checkbox"/> Mixto <input type="checkbox"/>	
	Serie <input type="checkbox"/> Paralelo <input type="checkbox"/> Mixto <input type="checkbox"/>	
	Serie <input type="checkbox"/> Paralelo <input type="checkbox"/> Mixto <input type="checkbox"/>	

En el último circuito.

a.- ¿Qué ocurrirá si acciono el interruptor?

-----

-----

b.- ¿Qué ocurrirá si acciono primero el interruptor y luego el pulsador?

-----

-----

c.- ¿Qué ocurrirá si acciono sólo el pulsador?

-----

-----

d.- El elemento A del circuito, ¿Cómo estará si acciono a la vez el interruptor y el pulsador?

-----

-----

e.- ¿Cómo estarán A y B si acciono sólo el interruptor?

-----

-----