

Fecha del 12 al 26 de abril.

Hola chicos. La Tarea a realizar para estos días son las siguientes:

SI OS HA QUEDADO ALGUN EJERCICIO PENDIENTE DE LA QUINCENA PASADA,
HACERLO Y ME LO ENVIAIS.

LAS DUDAS LAS PODEIS RESOLVER PINCHANDO EN LOS SIGUIENTES ENLACES PARA
VER LOS VIDEOS.

Haz clic en los siguientes enlaces:

[VIDEO 1 CIRCUITOS Y ELEMENTOS ELECTRICOS](#)

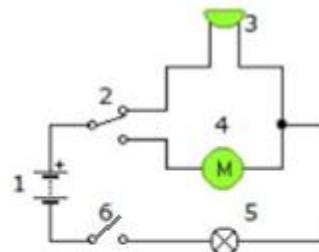
[VIDEO 2 ANALIZAR CIRCUITOS ELECTRICOS](#)

[VIDEO 3 CÁLCULOS CON LEY DE OHM](#)

1. Analiza que ocurre en el siguiente circuito

Responde a las siguientes preguntas sobre el circuito de la figura:

a). Indica el nombre de cada símbolo numerado:



b). ¿Qué ocurre en el circuito en el estado en el que está dibujado?

c). ¿Qué ocurrirá si accionamos el elemento 6?.

d). ¿Qué ocurrirá si accionamos el elemento nº 2 y luego el nº 6?.

e). ¿Qué ocurrirá en el funcionamiento del circuito si se funde el elemento nº 5?.

2. Copia en tu libreta y analiza que sucede a os receptores de los siguientes circuitos.

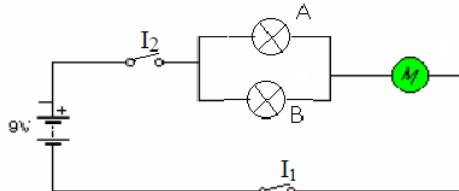
Circuito 1.

- ¿Qué ocurre cuando los dos interruptores están cerrados?.
- ¿Qué ocurre cuando los dos interruptores están abiertos?.
- ¿Qué ocurre cuando I₁ está abierto e I₂ cerrado?.

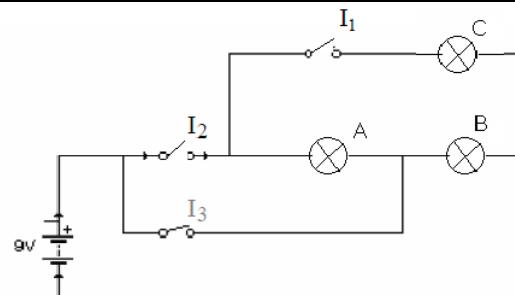
Circuito 2.

- ¿Qué ocurre cuando los interruptores I₁ I₂ están cerrados?.
- ¿Qué ocurre cuando el interruptor I₃ está cerrado?.
- ¿Qué ocurre cuando I₁ cerrado?.

Fecha del 12 al 26 de abril.



CIRCUITO 1



CIRCUITO 2

3. Copia y calcula el ejercicio 37 de la pagina 155.

31. (*) La siguiente tabla muestra los valores de la intensidad, resistencia y tensión de varios elementos de un circuito. Sin embargo se han borrado diversos valores. Calcula los valores que faltan indicando las operaciones necesarias.

Tensión		10 V	0,012 V		20 V			12 V
Resistencia	200 Ω			4 Ω	2000 Ω	4000 Ω	10 Ω	100 Ω
Intensidad	0,03 A	3 A	0,06 A	50 A		0,015 A	5 A	
Fórmula	$V = I \cdot R$							
Operación	$V = 0,03 \cdot 200 = 6 V$							

32. (*) La ley de Ohm puede expresarse como... (marca las opciones correctas).

- a) $V = I \cdot R$ b) $I = V \cdot R$ c) $R = V/I$. d) $I = V/R$

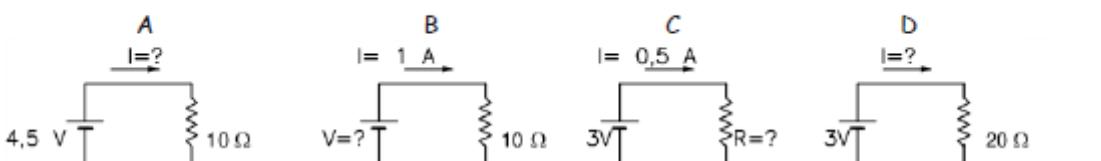
Realiza los ejercicios 33 y 34 en el cuaderno

33. a) Conectamos una resistencia de 5Ω una pila de 1,5 V, calcular la intensidad I que circula por el circuito.

b) ¿Qué resistencia debemos de conectar a una pila de 4,5 V para que la Intensidad de corriente I que circule sea de 0,050 A.

c) Por una resistencia $R=15 \Omega$ circula una corriente de 1 A, calcular que voltaje hay entre los extremos de la resistencia.

34. Dados los siguientes circuitos, calcula las magnitudes incógnita aplicando la ley de Ohm .



Fecha del 12 al 26 de abril.

-
4. Copia y realiza el ejercicio 40 de la pagina 155.

Finalmente se pide realizar una práctica en casa..

Se trata de fabricar un coche impulsado mecanicamente. Para ello necesitaras los siguientes materiales reciclados:

- Dos botella de plastico de agua, cocacola o similar.
- Un par de palillos de pillitos o boligrafos usados o similar.
- 4 tapones de botellas.
- Una pistola de silicona o pegamento
- Un par de gomas elasticas.

Para ver como se haria teneis que visualizar el siguiente video de youtube

[video coche reciclado](#)

Cualquier duda os ponéis en contacto conmigo y os responderé lo antes posible.

Entrega antes del domingo 26 de abril el coche si no os da tiempo podéis entregarlo hasta final de mes.