

Ejercicios semana del 23 al 27 de marzo

DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍA

CURSO 3º ESO

Materia Tecnología:

Grupo 3ºA GÓMEZ DELGADO, Sara

Buenas chicos!!

Bueno, ya llevamos una semana menos de confinamiento.

Para esta semana, por favor, continuamos con los ejercicios que os repartí de mecanismo y hacemos del 7 al 12.

Cualquier duda o consulta, como habéis venido haciendo, ya sabéis cual es mi contacto.

Un fuerte abrazo!!

zorrilla.tecno2019@gmail.com

Grupo 3ºA PMAR LEDESMA HERNÁNDEZ, Fernando **izoptativainfor@gmail.com - fledesma@educa.jcyl.es**

- Haz un resumen en tu cuaderno de la página 100 a 103 del libro de texto de Tecnología: Corriente continua y corriente alterna, Magnitudes eléctricas de corriente continua, Ley de Ohm y Energía y potencia eléctricas. Efecto Joule
- Completa los ejercicios 1 y 2 pág 99, ejercicio 3 pág 100, ejercicio 5 pág 102 y ejercicio 6, 7 y 8 pág 103

Grupo 3 ºB GÓMEZ DELGADO, Sara

Buenas chicos!!

Bueno, ya llevamos una semana menos de confinamiento.

Para esta semana, por favor, continuamos con los ejercicios que os repartí de mecanismo y hacemos del 7 al 12.

Cualquier duda o consulta, como habéis venido haciendo, ya sabéis cual es mi contacto.

Un fuerte abrazo!!



zorrilla.tecno2019@gmail.com

Grupo 3ºC PRIETO BENITO, José Luis



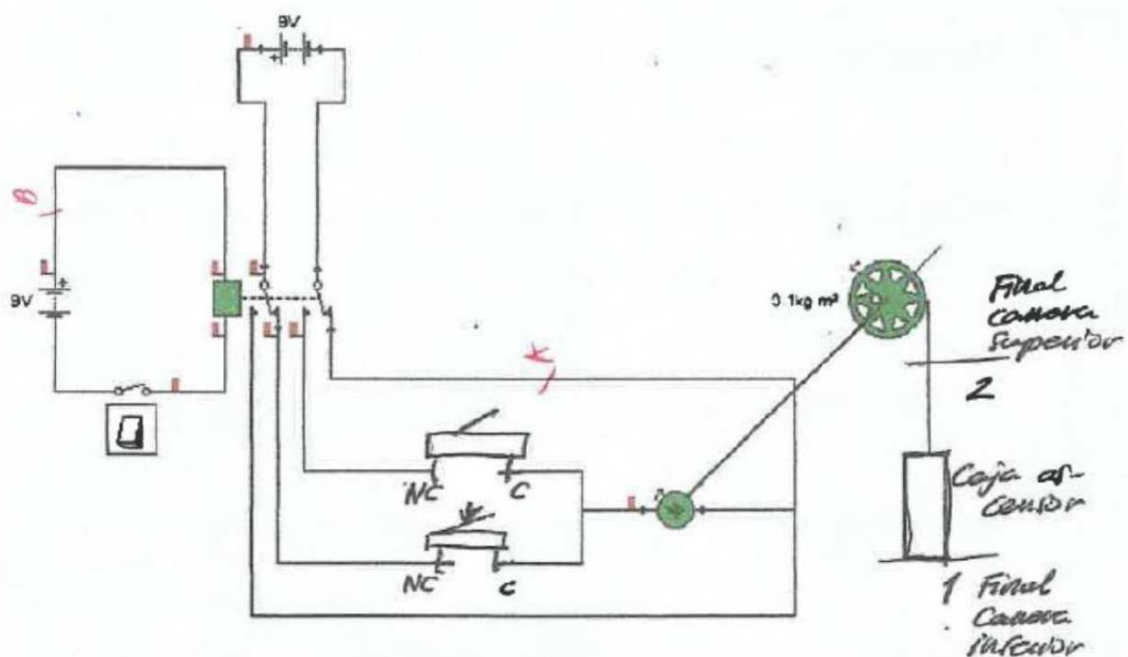
TECNOLOGIA 3º ESO

Realizar en Crocodile 3.5, ó 3.0 los siguientes Proyectos de Ascensor:

- ❖ El 1º es el ya visto en clase. Después de terminarle y comprobar su funcionamiento se pide :
- ❖ Poner unos diodos led en paralelo con el motor, de modo que luzca el verde en un sentido y el rojo en otra.
- ❖ El 2º es del libro de texto, más engorroso. Se pide comprobar si puede funciona en simulación, si es necesario con la activación de dos pulsadores a la vez.
- ❖ Después se pide comentar el funcionamiento.

1º PROYECTO

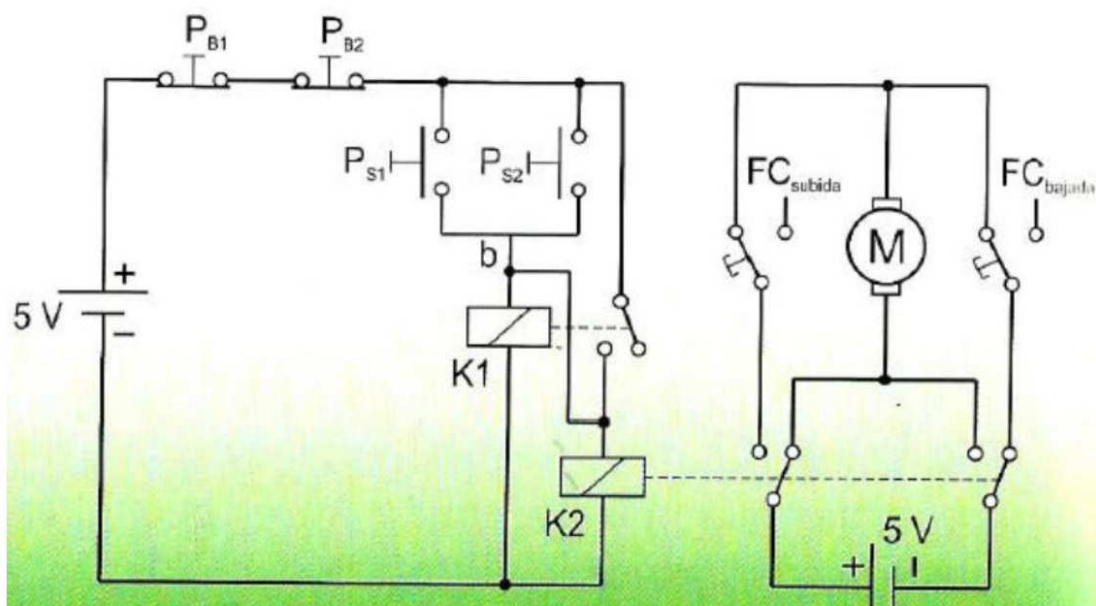
En este 2º Proyecto se observa que los finales de carrera (en Crocodile tenemos que poner pulsadores negativos) evitan las brusquedades. Además hay que tener en cuenta que al cortar el circuito obligan a activar, cuando se desee el otro circuito (si corto bajada debo activar subida, y viceversa, gran seguridad)



2º PROYECTO

Monta este circuito en el taller y comprueba su funcionamiento.

En este circuito podemos hacer que suba o baje el ascensor desde la planta baja o desde la primera planta. Para ello disponemos de dos pulsadores de subida/bajada en cada planta.



Es aconsejable empezar con un Pb y un Ps en lugar de las parejas.

Al terminarlo intentar mandármelo por M. Teams, como respuesta a la Tarea que os manare el Martes, y que responde al titulo de Tarea 2 Proyectos Ascensor

Grupo 3 °D ESCUDERO MARTÍNEZ, Mariano

Siguiendo el orden del documento adjunto en Word, el libro de la asignatura **Tema 5 Electricidad** Resumir páginas 98 a 103 Escribe lo anotado en el cuaderno, rellena los huecos siguiendo las indicaciones que se hacen desde el principio. Añadir portada en la primera hoja, las frases y párrafos incompletos así como partes escritas en azul. Adjunto también una hoja de problemas para realizar. cuando hayas terminado de rellenar el documento

Grupo 3°E ESCUDERO MARTÍNEZ, Mariano

Siguiendo el orden del documento adjunto en Word, el libro de la asignatura **Tema 5 Electricidad** Resumir páginas 98 a 103 Escribe lo anotado en el cuaderno, rellena los huecos siguiendo las indicaciones que se hacen desde el principio. Añadir portada en la primera hoja, las frases y párrafos incompletos así como partes escritas en azul. Adjunto también una hoja de problemas para realizar cuando hayas terminado de rellenar el documento.

CIRCUITOS ELÉCTRICOS. MAGNITUDES

PROBLEMAS DE MAGNITUDES ELÉCTRICAS

1. – Calcula: A) la potencia consumida por una plancha conectada a 220 V y una intensidad de 10 A. B) gasto producido en tres horas. C) la resistencia.

Dato: Precio del Kwh = 15 cent. de Euro €

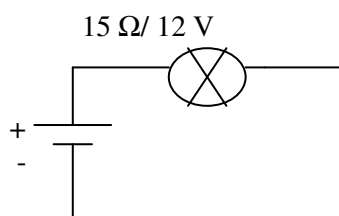
2. – Calcula la potencia que consume un transistor que se alimenta con 6 V y tiene una resistencia de 300 ohmios.



3. – Calcula: A) la potencia que tiene una estufa conectada en una vivienda si su resistencia es de 660 ohmios. B) su intensidad.

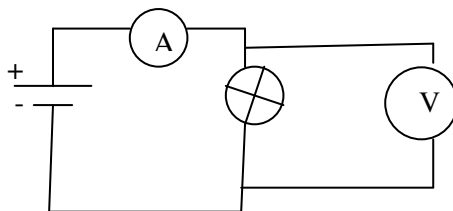
4. – Hallar la intensidad que circula por un aparato cuya potencia es de 100 W y el voltaje de 220 V.

5. – Calcula, en el circuito de la figura, la corriente que pasa por la lámpara.



6. – Determina la resistencia de una bombilla de 100 W de potencia si la conectamos a una tensión de 220 V.

7. – En el circuito de la figura, si el amperímetro indica 0,5 A y el voltímetro 4,5 V, determina los valores de la potencia y de la resistencia de la lámpara.



8. – Calcula la energía consumida en la lámpara del ejemplo anterior si está iluminado durante dos horas. Averigua su equivalente en julios.

9. – Una tostadora de pan está conectada a la tensión de 220 V y tiene una resistencia eléctrica de 90 ohmios. Determina:

- La potencia eléctrica de la tostadora.
- La energía eléctrica consumida si está en funcionamiento durante un minuto. Averigua su equivalente en julios.



10. – Un ventilador eléctrico tiene una resistencia interna de 30 ohmios y está conectado a la tensión de 220V. Sabiendo que está en funcionamiento durante tres horas, determina la energía consumida en ese tiempo.

11. – Una lámpara está conectada a la tensión de red de 220 V durante 30 minutos. Si la intensidad de corriente que circula por el filamento de la lámpara es de 2 A, determina la cantidad de energía consumida en julios.

12. – Una lavadora de 2000 W de potencia está conectada a la tensión de 220 V. Determina:

- a) La intensidad de corriente que circula por ella.
- b) La energía consumida durante dos horas de funcionamiento.
- c) El coste de la energía consumida si el precio del Kwh es de 10 céntimos de euro.

