

ALUMNOS PENDIENTES TECNOLOGÍA Y DIGITALIZACIÓN 3 ° ESO

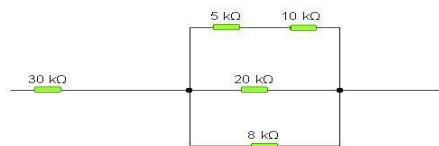
RECUPERACIÓN 2ª EVALUACIÓN:

Para la recuperación de la asignatura de Tecnología y digitalización de 3º ESO el alumno deberá presentarse a la prueba de recuperación que tendrá lugar el **lunes día 26 de febrero de 2024 a las 17:00 horas en el aula TEC1.**

Para la preparación de la prueba se recomienda la realización de las actividades que se detallan a continuación, correspondientes a las unidades didácticas “Electricidad”.

ACTIVIDADES

1. ¿Qué es la corriente eléctrica? ¿Cuáles son los dos tipos de corriente eléctrica?
2. Elementos de un circuito eléctrico: nombre, función y símbolos
3. Explica la experiencia de Faraday y comenta por qué es tan importante.
4. Disponemos de dos resistencias, una lámpara y una batería. Dibuja el esquema eléctrico cuando las resistencias y la lámpara se colocan: a) en paralelo b) en serie c) mixto
5. Dos resistencias de $3\text{k}\Omega$ y $6\text{k}\Omega$ se conectan en **serie** con una pila de 12v. Dibuja el esquema y calcula la intensidad de corriente que pasa por cada resistencia.
6. Dos resistencias de $3\text{k}\Omega$ y $6\text{k}\Omega$ se conectan en **paralelo** con una pila de 12v. Dibuja el esquema y calcula la intensidad de corriente que pasa por cada resistencia.
7. Un circuito eléctrico está formado por una pila de 9v, dos resistencias en paralelo de $5\text{k}\Omega$ y $10\text{k}\Omega$ y en serie con ellas una de $8\text{k}\Omega$. Dibuja el esquema eléctrico y calcula la intensidad que circula por cada resistencia.
8. ¿Cuánto cuesta al mes tener encendida durante 5 horas diarias una lámpara de 20w si el Kwh cuesta 13 céntimos?
9. En el circuito de la figura se sabe que la intensidad de corriente que pasa por la resistencia de $8\text{k}\Omega$ es de 6mA. Calcula la intensidad que circulará por la resistencia de $30\text{k}\Omega$.



10. Calcula: a) la intensidad de corriente que circula por la resistencia de $5\text{k}\Omega$
b) la diferencia de potencial (caída de tensión) entre A y B (V_{AB}) y entre C y D (V_{CD}) y entre D y E (V_{DE})

