

TECNOLOGÍA 2º ESO. Prof. Rocío Caballero
TAREAS PARA CASA PARA LOS ALUMNOS DE 2º ESO A, B, C Y D.
Quincena del 1 de mayo al 15 de mayo.
TEMA 6. ELECTRICIDAD.

SE ENTREGARA POR CORREO ELECTRÓNICO:

Tecno1980@gmail.com

Entrega el viernes 8 de mayo:

Actividades finales de repaso de la página 132 y 133 nº 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10 y 12.

Entrega el viernes 15 de mayo:

Problemas de la Ley de Ohm.

$$V = I * R$$

1. Calcula la resistencia de una plancha sabiendo que al conectarla a 220 V, circula una intensidad de 0'8 Amperios.
2. Calcula la intensidad que circula por una resistencia de 120 Ω que está conectada a una pila de petaca de 4,5 V.
3. Calcula el voltaje de la batería conectada en un circuito si por él circula una corriente de 0,2 A y la bombilla ofrece una resistencia de 30 Ω .
4. ¿Qué intensidad de corriente circula por la bombilla de una linterna alimentada a un voltaje de 4,5 V si su resistencia es de 9 Ω ?
5. Calcula la resistencia de una bombilla de un circuito formado por una batería de 6 V, por el que circula una corriente de 0,5 A.
6. Si a una resistencia de 100 Ω le conectamos una pila de 12,5 v;
 - a) ¿cuántos amperios pasarán por la resistencia?
 - b) Si ahora le cambiamos la pila, de manera que por la resistencia pasan 10 A, ¿de cuántos voltios será la nueva pila?
 - c) Imagina ahora que a esa nueva pila le conectamos una resistencia por la que pasa una intensidad de 2 A, ¿cuántos ohmios tiene ahora la resistencia?