

TECNOLOGÍA
PRIMER CONTROL. TERCERA EVALUACIÓN.
Unidad 8: Electricidad y energía.
Curso: 3º ESO A. 18 MAYO DE 2009.

APELLIDOS: NOMBRE: N°:

1º) Tipos de corriente: Corriente continua, corriente alterna.

2º) Componentes electrónicos: resistencia fija o resistor, resistencia variable o potenciómetro, resistencias que dependen de un parámetro físico, condensador, diodo, transistor.

3º) Centrales hidráulicas o hidroeléctricas, centrales eólicas, centrales solares.

4º) Un radiador eléctrico cuya tensión de alimentación es de 220 voltios, tiene una potencia de 1100 vatios. Calcular la intensidad de corriente que pasa por el circuito y la energía consumida en julios y Kw.h durante 5 horas.

5º) ¿Qué longitud debe tener un conductor de cobre ($\rho=0,018 \Omega \cdot \text{mm}^2/\text{m}$) que tiene una sección de 3 mm^2 para que su resistencia sea de 10 ohmios?.

6º) Dado el circuito de la figura, hallar: R_T , I_T , V_A-V_B , V_B-V_C , V_C-V_D , I_1 , I_2 , I_3 , I_4 , I_5 .

