



DOCENTE: CARLOS RIVERA CLAVEL

ALUMNO: _____

Esta guía se entrega el día del examen resuelta por completo y en orden.
En caso de presentarse a asesorías deberá ir firmada por el docente.

CONCEPTOS

Investiga y desarrolla los siguientes conceptos:

HIDROSTÁTICA

1. Adhesión, cohesión, volumen, presión, densidad.
2. Capilaridad, gravedad en fluidos, densidad específica.
3. Venturi, vasos comunicantes.
4. Principio de Pascal.
5. Sustentación, empuje.

CALOR

1. Calor, temperatura, transferencia calórica.
2. Temperatura en el cuerpo humano, en el espacio, al medio ambiente.
3. Funcionamiento de los termómetros.
4. Dilatación, expansión volumétrica.
5. Calorímetro.

ELECTRICIDAD

1. Resistencia, resistividad, conductor, dieléctrico.
2. Leyes de Kirchoff, códigos de resistencias.
3. Inductancia, capacitancia.
4. Voltaje, corriente eléctrica y potencia.
5. Métodos de generación eléctrica.

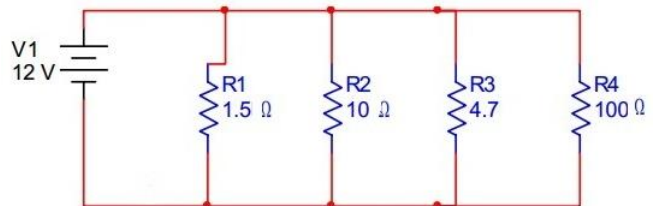
EJERCICIOS

Desarrolla cada uno de los ejercicios que se te presentan, no los memorices pero realiza un buen formulario que podrás sacar durante el examen:

1. Un auto pesa 870 Kg, y esta sobre una báscula con área de 6m^2 , ¿Cuál es la presión sobre esa área?
2. Una placa de hierro de 2 cm de espesor tiene un área de 200 cm^2 en su sección transversal. Una de sus caras está a 50° y la otra a 130° . ¿Cuánto calor fluye a través de la placa cada segundo?

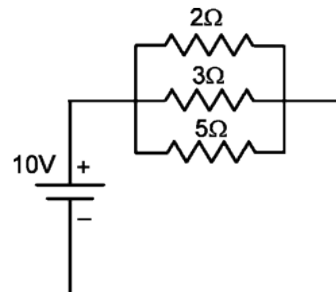
3. En un batiscafo, un buzo busca un tesoro a 125 m de profundidad en el mar (densidad de agua salada 1100 kg/m^3). Determina la presión hidrostática sobre el buzo.

4. Determina el voltaje en cada resistencia, su corriente y la potencia consumida POR CADA RESISTENCIA:



Calcula todas las corrientes

5. Calcula la resistencia equivalente, y corriente en cada resistencia:



6. Calcula todas las corrientes en el circuito:

