

Manteniment M3 UF1.1 y UF1.2

Materiales y Magnitudes eléctricas

Problema 1: (2 ptos)

Utilizando un téster medimos que en un carrete de hilo hay una resistencia de 10 Ohms (Ω). Si colocamos una pila de 4,5 V entre los extremos del carrete ¿Qué Intensidad circulará a través del mismo?

Fórmula:

I=

Problema 2: (2 ptos)

Calcular la corriente que circula por una resistencia si está conectada a una fuente de 48 V de continua y sabemos que disipa una potencia de 2400 W.

Fórmula:

I=

Problema 3: (2ptos)

Por un resistor conectado a una fuente de 24 Vcc circula una corriente de 10 A. ¿Cuál es el valor de resistencia de este elemento?

Fórmula:

R=

Problema 4: (2 pto)

Tenemos un circuito de alterna trifásica conectado en estrella.

Si la línea es de 400 V y alimenta una estufa eléctrica de 5KW de potencia, ¿Cuál será la intensidad de línea? ¿Y la de fase?

Fórmula:

I_L =

I_f =

Problema 5: (2 pto)

Si la intensidad que atraviesa una resistencia es 1 A y su valor es de 50 Ohms

¿Qué potencia disipará la resistencia?

Fórmula:

P=