SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA

Cuestionario: Conversión de Unidades con Prefijos de Ingeniería

Instructor: Hugo A Tangarife Herrera

Nombre Aprendiz : Joan Gerney Cuchillo Galeano
Tema: Conversión de unidades eléctricas utilizando prefijos de ingeniería **Áreas:** Voltaje, Corriente y Resistencia

Instrucciones

Realice cada conversión mostrando el procedimiento completo. Utilice correctamente los prefijos de ingeniería.

Prefijo	Símbolo	Valor
Tera	T	1 000 000 000 000
Giga	G	1 000 000 000
Mega	M	1 000 000
kilo	k	1 000
mili	m	0.001
micro	µ	0.000001
nano	n	0.000000001

CUESTIONARIO

1. Convierta 5kV a voltios (V).

Procedimiento:

x = 5Kv

x = (5kv*10^3V)/1 Kv = 5*1000V = 5000V Respuesta: 5000V

2. Convierta 0.025 A a miliamperios (mA).

Procedimiento:

x = 25mA

x = (0.025 A * 10^3 mA)/1A = 0.025*1000mA = 25mA

Respuesta: 25mA

3. Convierta 4700 Ω a kiloohmios (kΩ)

. Procedimiento:

x = 4.7kΩ

x = (4700Ω*1kΩ)/10^3kΩ = 4.7kΩ

Respuesta: 4.7kΩ

4. Convierta 3.5 MΩ a ohmios (Ω).

Procedimiento:

x = 3.500.000 Ω

x = (3.5MΩ *10^6Ω)/1MΩ = 3.500.000 Ω

Respuesta: 3.500.000 Ω

5. Convierta 250 mA a amperios (A).
Procedimiento:
x = 0,25A
x =(250mA*1A)/10^3mA=0,250A
Respuesta: 0.25A

6. Convierta 0.000045 A a microamperios (µA).
Procedimiento:
x = 45µA
x = (0,000045A*10^6µA)/1A = 45µA
Respuesta:45µA

7. Convierta 12 V a milivoltios (mV).
Procedimiento:
x = x
x = (12V*10^3 mV)/1v = 12.000mV
Respuesta: 12.000mV

8. Convierta 680000 Ω a megaohmios (MΩ). Procedimiento:
x = (680.000Ω *1MΩ)/10^6Ω = 0.68MΩ
Respuesta: 0.68MΩ

9. Convierta 7.2 mV a voltios (V).
Procedimiento:
x = (7.3mV*10^3V)/1 mV = 0.0072V

Respuesta: 0.0072 V
10. Convierta 0.0035 kΩ a ohmios (Ω). Procedimiento:
x = (0.0035kΩ*10^3Ω)/1kΩ = 3.5Ω
Respuesta: 3,5 Ω

11. Convierta 1.5 A a microamperios (µA).
Procedimiento:

x = (1,5A*10^6µA)/1A = 1.500.000 µA
Respuesta: 1.500.000µA

12. Convierta 0.82 MΩ a kiloohmios (kΩ).
Procedimiento:
x = (0.82MΩ * 10^3kΩ)/1MΩ = 820kΩ Respuesta: 820kΩ

13. Convierta 950 µA a miliamperios (mA).
Procedimiento:
x = (950µA *1mA)/10^3µA =0,95 mA
Respuesta: 0,95 mA

14. Convierta 0.00072 V a milivoltios (mV).
Procedimiento:
x = (0.00072V*10^3 mV)/1v = 0,72mv
Respuesta: 0,72mv

15. Convierta 2.4 kΩ a ohmios (Ω).

Procedimiento:

x = (2.4 kΩ*10^3 Ω)/1 kΩ=2400Ω
Respuesta: 2400Ω

16. Convierta 3 GV a megavoltios (MV).
Procedimiento:
x = (3GV*10^3MV)/ 1GV = 3000MV
Respuesta: 3000MV

17. Convierta 0.002 TV a gigavoltios (GV).
Procedimiento:
x = (0,002 TV*10^3GV)/1TV = 2GV
Respuesta: 2GV

18. Convierta 1.5 GΩ a megaohmios (MΩ).
Procedimiento:
x = (1.5GΩ *10^3 MΩ)/1GΩ = 1.500 MΩ
Respuesta: 1500MΩ

19. Convierta 0.75 TA a gigaamperios (GA).
Procedimiento:
x = (0,75 TA*10^3GA)/1TA = 750GA
Respuesta:750 GA

20. Convierta 2500 MV a gigavoltios (GV).
Procedimiento:
x = (2500 MV*1GV)/10^3 MV = 2,5GV
Respuesta:2,5GV