

Cuestionario de Física Aplicada - Carrera “Técnico Superior en Electromecánica”

1. ¿Cómo está formado el átomo?
2. ¿Cuáles son los tipos de cargas eléctricas que existen?
3. Explique la ley de atracción y repulsión de cargas eléctricas
4. ¿Qué es la electricidad?
5. ¿Qué es un ion positivo?
6. ¿Qué es un ion negativo?
7. ¿Qué es la carga eléctrica?
8. ¿Cuál es la unidad de la carga eléctrica?
9. ¿Qué es la corriente eléctrica?
10. ¿Qué es la diferencia de potencial o tensión?
11. ¿Qué es un circuito eléctrico? Dibujar y explicar
12. Cite los sentidos de las corrientes eléctricas que existen
13. Definir intensidad de corriente eléctrica y amperio
14. ¿Qué es el amperímetro y cómo se conecta? Grafique
15. ¿Qué es la densidad de corriente? Grafique
16. ¿Qué es la fuerza electromotriz?
17. ¿Qué es el voltímetro y cómo se conecta? Grafique
18. ¿Qué es la resistencia eléctrica?
19. Definir ohmio
20. Cómo se mide la resistencia eléctrica. Grafique
21. ¿Por qué se recomienda realizar las mediciones de las resistencias eléctricas en frío?
22. ¿Qué son conductores? Defino sus propiedades y dar ejemplos
23. ¿Qué son aislantes? Defino sus propiedades y dar ejemplos
24. ¿Qué son semiconductores? Defino sus propiedades y dar ejemplos
25. ¿Cómo varían los valores de las resistencias eléctricas en función del material, de su longitud y del área de la sección transversal? Explique
26. Concepto de resistividad
27. Concepto de conductividad
28. ¿Cuál es la relación entre la resistividad y la conductividad?
29. Definición de potencia
30. Definición de HP y CV
31. ¿Cómo influye la temperatura sobre los valores óhmicos de las resistencias eléctricas? Explique
32. Defino rigidez dieléctrica
33. Definir imanes
34. Ley de atracción y repulsión de polos magnéticos
35. Defino electroimán
36. Defino corriente alterna. Gráfico y explicación de los valores característicos de la corriente alterna.
37. Explico por qué la corriente alterna senoidal es la más importante de las corrientes periódicas
38. Defino y grafico corriente continua
39. ¿Cuáles son los valores de tensión y frecuencia de la red de ANDE?
40. Cito ventajas de la corriente alterna con respecto a la corriente continua.