

## **Cuestionario de Física Aplicada**

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.