

- I. Explica el significado del término electricidad
- II. Investiga cuál es el destino de las pilas que se depositan en los puntos de recogida y valora si el uso responsable de estos dispositivos es o no imprescindible.
- III. Realiza un eje temporal con los descubrimientos más importantes relacionados con la electricidad que hayan tenido una gran repercusión social.
- IV. Elabora una breve descripción de cómo sería un día en tu vida si no hubiera electricidad
- V. Justifica el carácter eléctricamente neutro de la mayoría de los materiales. ¿Cómo es posible que pueda adquirir carga negativa un cuerpo eléctricamente neutro?
- VI. ¿Por qué se conserva la carga eléctrica de un sistema aislado? ¿Se conservará también cuando se electriza un cuerpo neutro por contacto con otro cargado positivamente?
- VII. ¿Quién cuantificó el valor de las cargas?
- VIII. ¿Cuál es la unidad de las cargas eléctricas?
- IX. ¿Cuándo se demostró la relación entre la electricidad y el magnetismo?
- X. ¿Quién construyó la primera lámpara incandescente y en qué siglo ocurrió?
- XI. ¿Cuál es el gran problema que tiene la electricidad?
- XII. ¿Cuáles son las partes de un átomo? Explica cada una de ellas.
- XIII. Dibuja un átomo.
- XIV. ¿Cómo están cargados los cuerpos que están aislados?
- XV. Dibuja:
 - a. Como sería la fuerza entre dos cargas positivas.
 - b. Como sería entre una carga positiva y negativa.
- XVI. Explica la ley de Coulomb
- XVII. Cuales son las unidades de:
 - a. Fuerza.
 - b. Campo eléctrico.
 - c. Carga.
 - d. Distancia.
- XVIII. Dibuja las líneas de campo creadas por:
 - a. Una carga positiva.
 - b. Una carga negativa.
- XIX. ¿Qué ocurre si a un tubo de cobre se le pone una carga positiva? Por donde se distribuyen las cargas.
- XX. ¿Cuál es la fuerza con la que se atraen una carga de 10 C y otra carga de -2 C, que está separada a 10dm?
- XXI. ¿Cuál es el campo eléctrico que ejerce una fuerza de 28 N sobre una carga de 4 C?
- XXII. ¿Cuál es la carga de un campo eléctrico de 20 N/C sobre la que se ejerce una fuerza de 20N?