



CENTRO ESCOLAR DOCTOR JOAQUIN JULE GALVEZ
Tutor: Prof. José Miguel Molina Morales
Asignatura: Ciencias Naturales
MODULO No 2



1. ¿Cómo funciona el rayo?; mitos y verdades acerca de los rayos, los tipos de rayo y ¿cómo protegernos?
2. Un ejemplo de electrostática que puedes experimentar es:
3. ¿En qué valores de voltaje se hacen las instalaciones eléctricas de las viviendas?
4. Explica brevemente que es un voltio
5. ¿Qué nombre se le da a la capacidad de un material para resistir a la corriente eléctrica?
6. ¿Qué es la corriente eléctrica?
7. Enuncia la ley de Coulomb
8. Investiga La primera Ley de La Electroestática
9. Revisa el recibo de luz eléctrica que llega mensualmente a tu casa y compara con el recibo del mes anterior. ¿En qué unidades se mide el consumo? ¿Cuánto consumiste el mes pasado y cuánto este mes? ¿Cuánto cobran por vatio o watts consumido? ¿Cuánto es el costo por día?
10. Investiga quienes fueron Charles Coulomb y Andre Ampere

1. ¿Recuerdas cómo está formado un átomo?
2. ¿Qué son los electrones?
3. ¿En qué valores de voltaje se hacen las instalaciones de las viviendas?
4. ¿Cómo se produce un rayo?
5. Cuando compras un foco buscas que sea de 25 watts o de 50 watts.
6. ¿Sabes lo que significa watts?
7. ¿Cómo funciona una linterna?
8. ¿A qué le llaman rayos catódicos?
9. Se tienen en un extremo una carga de $3 \times 10^{-6} \text{ C}$ y otra carga de $4.2 \times 10^{-6} \text{ C}$ en el otro extremo. Las cargas están separadas por 0.02 metros. Calcular: La magnitud de la fuerza electrostática entre las cargas
10. Se tienen 2 cargas: $q_1 = 9 \times 10^{-5} \text{ C}$, y la otra $q_2 = -8 \times 10^{-5} \text{ C}$. Separadas entre si 7 cm. Calcular la fuerza de atracción o repulsión.