



EJERCICIOS

LA ELECTROSTÁTICA EN NUESTRO ENTORNO

1. ¿Por qué los rayos no afectan a los aviones?
2. Cubre tu móvil con papel de aluminio. ¿Qué pasa con la cobertura? Explicalo.
3. Explica por qué durante una tormenta no es seguro refugiarse debajo de un árbol, pero sin embargo, sí es seguro permanecer en el interior de un automóvil.
4. ¿Por qué las tormentas pueden provocar el incendio de los bosques?
5. Señala las diferencias entre *rayo*, *relámpago* y *trueno*.
6. Describe los distintos tipos de rayos con ayuda de Internet.
7. Explica cómo se origina el trueno con ayuda de Internet.
8. ¿Cómo se puede calcular la distancia a la que se encuentra una tormenta?
9. Si transcurren 6s desde que se ve el relámpago hasta que se oye el trueno, ¿a qué distancia aproximada se encuentra la tormenta?
10. Describe cómo funciona un pararrayos y justifica por qué este no puede fabricarse con material dieléctrico con ayuda de Internet.