Tipos de energía

Generado por IA — Nueva Escuela Mexicana Digital

Flashcards

PREGUNTA

¿Qué es la electricidad estática?

RESPUESTA

Es el resultado del roce o fricción entre objetos, como cuando frotas un globo contra tu cabello y este se levanta atraído por el globo.

PREGUNTA

¿Qué es la electricidad dinámica?

RESPUESTA

Es un flujo continuo de cargas eléctricas (electrones) a través de un material conductor, como el cableado eléctrico.

PREGUNTA

¿Cuáles son los dos tipos principales de electricidad?

RESPUESTA

Electricidad estática y electricidad dinámica.

PREGUNTA

¿Qué caracteriza a la corriente continua (CC)?

RESPUESTA

Los electrones se mueven en un solo sentido constante, como en baterías y pilas.

PREGUNTA

¿Qué caracteriza a la corriente alterna (CA)?

RESPUESTA

Los electrones cambian de dirección de manera periódica, como en la energía eléctrica utilizada en los hogares.

PREGUNTA

¿Qué impulsa el movimiento de los electrones en la electricidad dinámica?

RESPUESTA

Las fuerzas de atracción o repulsión dentro de un circuito.

PREGUNTA

¿Qué ejemplo cotidiano ilustra la electricidad estática?

RESPUESTA

Frotar un globo contra tu cabello y observar cómo el cabello se levanta.

PREGUNTA

¿Qué tipo de electricidad se utiliza en los hogares?

RESPUESTA

Corriente alterna (CA).

PREGUNTA

¿Qué tipo de electricidad se encuentra en baterías y pilas?

RESPUESTA

Corriente continua (CC).

PREGUNTA

¿Qué es un material conductor en el contexto de la electricidad dinámica?

RESPUESTA

Es un material que permite el flujo continuo de cargas eléctricas, como los cables eléctricos.

Resumen: Comprendiendo los Tipos de Electricidad: Estática y Dinámica

Nivel: secundaria

- La electricidad se clasifica en estática y dinámica, dependiendo de cómo se generan y se mueven las cargas eléctricas.
- La electricidad estática ocurre por fricción entre objetos, como cuando un globo frotado contra el cabello atrae los cabellos.
- La electricidad dinámica, o corriente eléctrica, implica un flujo continuo de electrones a través de un material conductor.
- Existen dos tipos de corriente dinámica: corriente continua (CC), donde los electrones se mueven en un solo sentido, y corriente alterna (CA), donde los electrones cambian de dirección periódicamente.
- La corriente alterna (CA) es la forma de electricidad más común en los hogares, mientras que la corriente continua (CC) se encuentra en baterías y pilas.

Mapa Conceptual

Tipos de energía

Electricidad estática

Surge por roce o fricción entre objetos

Ejemplo: Globo frotado contra el cabello

Electricidad dinámica

Flujo continuo de cargas eléctricas

Se desplaza a través de materiales conductores

{'hijos': ['Electrones avanzan en un solo sentido', 'Ejemplo: Baterías y pilas'], 'concepto': 'Corriente continua (CC)'}

{'hijos': ['Electrones alternan su dirección periódicamente', 'Ejemplo: Energía eléctrica en los hogares'], 'concepto': 'Corriente alterna (CA)'}