

ELECTRICIDAD

Es la forma de energía que produce efectos luminosos, mecánicos, caloríficos, químicos, etc. Y todo se debe a la separación o movimiento de los electrones que forman los átomos.

Todo nuestro mundo está compuesto de materia y si lo dividimos en partículas más pequeñas cada vez, llegaremos a la partícula llamada átomo. Cuando hay una separación o movimiento de los electrones, hay energía.

Cuando hay un flujo de electricidad, debemos considerar estas tres características:

- La intensidad o corriente
- Tensión o voltaje
- Resistencia

Hay muchos eventos cotidianos en los que podemos comprender qué son las cargas eléctricas y su forma de transferirse, generando luz, calor y movimiento.

¿Alguna vez observaste por qué al frotar la ropa sobre el cuerpo se ven chispas?

¿O cuando se camina sobre una alfombra e inmediatamente se toma la mano de una persona, se siente un cosquilleo o aparece un destello de luz?

Estos fenómenos se deben a las cargas eléctricas que se transfieren.

Cuando se conecta a la toma de corriente un cable, se obtiene energía eléctrica al instante, debido al flujo de cargas que se produce. Así como el agua circula a través de mangueras y tuberías, también los electrones circulan por cables. Entonces se dice que hay una corriente eléctrica. Esta carga fluye lentamente, se mide por el diámetro, longitud o material por el que circula.

ELECTRICIDAD

La electricidad se puede reflejar en una gran variedad de fenómenos como los rayos, la electricidad estática, la inducción electromagnética o en el flujo de corriente eléctrica.

Con este tipo de preguntas te puedes enfrentar en el examen de admisión:

Es la energía que se origina de reacciones químicas entre sustancias.

- a) Térmica
- b) Electromagnética
- c) Química
- d) Nuclear

Solución: Es de suponer que, si aplicas un poco tu lógica y recuerdas lo visto anteriormente, recordarás que algunas reacciones químicas producen un movimiento en los electrones, por lo que se genera energía.

La respuesta correcta es la (c).

