

Actividad: La Física en Nuestra Vida Diaria

Responde las siguientes preguntas.

- a) ¿Cuáles son algunos avances tecnológicos que usan todos los días?
- b) ¿Cómo creen que la Física ha influido en esos avances?
- c) Lee el siguiente texto y luego responde las preguntas que aparecen a continuación.

Teléfonos Móviles Alimentados por Energía Solar: Un Paso hacia la Sostenibilidad Tecnológica

Resumen:

En el Mobile World Congress 2025, la empresa Infinix ha presentado un prototipo de teléfono móvil que se alimenta mediante energía solar. Este dispositivo incorpora la "Tecnología de Reserva de Energía Solar", que utiliza células fotovoltaicas de perovskita y algoritmos de inteligencia artificial para optimizar la captación de luz tanto en interiores como en exteriores. La energía recolectada se almacena en un estuche especial y se transfiere al teléfono a través de puntos de contacto discretos. Actualmente, el sistema permite un almacenamiento de hasta 2W, con expectativas de mejoras en futuras versiones. Además, se ha introducido la carga inalámbrica "Sunflower", que ajusta la adquisición de energía en tiempo real y funciona dentro de un rango de 3 metros. Este avance promete extenderse a otros dispositivos electrónicos y wearables en el futuro.

Desarrollo:

La dependencia de los dispositivos electrónicos en nuestra vida cotidiana ha llevado a una creciente demanda de soluciones energéticas sostenibles. En este contexto, la empresa Infinix ha dado un paso significativo al presentar un prototipo de teléfono móvil que se alimenta mediante energía solar.

La clave de este innovador dispositivo radica en la "Tecnología de Reserva de Energía Solar", que combina células fotovoltaicas de perovskita con avanzados algoritmos de inteligencia artificial. Esta combinación permite optimizar la captación de luz tanto en ambientes interiores como exteriores, maximizando la eficiencia energética del dispositivo.

La energía solar recolectada se almacena en un estuche especialmente diseñado, que transfiere la energía al teléfono a través de puntos de contacto discretos. Aunque la capacidad de almacenamiento actual es de hasta 2W, se espera que futuras versiones aumenten esta capacidad, mejorando la autonomía del dispositivo.

Además, Infinix ha introducido la tecnología de carga inalámbrica denominada "Sunflower". Esta innovadora solución ajusta la adquisición de energía en tiempo real y permite la transmisión de energía dentro de un rango de 3 metros, ofreciendo una experiencia de carga más flexible y conveniente para los usuarios.

Este avance no solo representa un hito en la industria de los teléfonos móviles, sino que también abre la puerta a la aplicación de tecnologías similares en otros dispositivos electrónicos. La integración de soluciones energéticas sostenibles en la tecnología de consumo masivo es un paso crucial hacia la reducción de nuestra huella de carbono y la promoción de prácticas más ecológicas en nuestra vida diaria.

- d)** ¿Qué problema resuelve este avance?
- e)** ¿Qué principios físicos están involucrados?
- f)** ¿Cómo afecta la vida cotidiana de las personas?

Exponga sus reflexiones al resto de la clase mediante un cartel, diapositiva y breve presentación.