



PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

El uso de dispositivos portátiles depende de baterías recargables, lo que genera problemas de autonomía, consumo eléctrico y residuos. Por ello, se propone utilizar materiales termoeléctricos que convierten el calor corporal en electricidad, promoviendo así tecnologías limpias, educación ambiental y soluciones para comunidades vulnerables.

JUSTIFICACIÓN

Está dirigido a estudiantes, profesores y entusiastas de la ciencia, pero también puede beneficiar a personas que realizan actividades al aire libre o trabajan en áreas sin acceso estable a la electricidad.

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

Aplicar el efecto Seebeck a través de un dispositivo electrónico utilizando los principios de la termodinámica.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS



Comprender y explicar el efecto Seebeck.



Desarrollar un prototipo funcional.



Demostrar su aplicabilidad práctica y educativa.



Promover la tecnología termoeléctrica como solución sostenible para la generación de energía a pequeña escala.

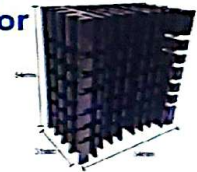
MATERIALES

"TECNOLOGÍA QUE TRANSFORMA EL CALOR EN FUTURO."

Modulo de peltier



Disipador de calor



Platina de aluminio



Pasta termica

