

PROYECTO STARTINNOVA

Recursos tangibles

Para poder poner en funcionamiento los generadores de energía son necesarios una serie de materiales capaces de conducir electricidad o energía de alguna manera. Algunos ejemplos de estos son cristales naturales como el cuarzo o la turmalina o materiales sintéticos como cerámicas conductoras, plomo, polímeros, titanio... Estos materiales generan una carga eléctrica al ser sometidos a un esfuerzo mecánico.

Además, se utilizarían unas láminas metálicas conocidas como “electrodos”, hechas de metales conductores como oro, plata o cobre, adheridas a la superficie para capturar la carga eléctrica generada por los materiales primarios nombrados anteriormente.

Para conducirlo se necesita un circuito de cableado con condensadores, diodos...

Para su instalación y asegurarse de que las fuerzas mecánicas se transmitan correctamente se usan estructuras, soportes o placas.

Por último, en los recursos físicos, se necesitará un sistema que se encargue de recolectar la energía para poder ser usada en los ámbitos que se necesite como alumbrado... Y para proteger todos estos circuitos es necesario el correcto aislamiento y protección ante golpes, gases y otros factores externos

Recursos intangibles

Influyen una colosal cantidad de factores necesarios para el funcionamiento de los generadores piezoeléctricos como vibraciones, presión, impactos o movimientos mecánicos como la fricción de pisadas, neumáticos...