

# Energía Humana

Usamos la electricidad para hacer muchas cosas. Pero cuanto más usamos, más necesitamos. Para obtener electricidad, necesitamos transformar otros tipos de energía en energía eléctrica. Quizás ya conoces algunos tipos de energía que transformamos en electricidad.



**ENERGÍA SOLAR** del Sol se puede transformar en energía eléctrica.



**ENERGÍA TÉRMICA** procedente de la quema de cosas como carbón o gas se puede transformar en energía eléctrica.



Y todo lo que se **MUEVE** tiene energía. Entonces, la energía del **VIENTO** o del **AGUA** en movimiento también se puede transformar en energía eléctrica.



**Pero espera.** El viento y el agua no son las únicas cosas que pueden moverse. Y el fuego no es lo único que desprende calor. ¿Qué pasa con... los humanos?

Los cuerpos humanos desprenden calor. Y los humanos se mueven. ¿Significa que los humanos tenemos **ENERGÍA**, no? ¿Podríamos usar la energía de un humano para obtener electricidad?

Bueno, sí... puede ser.

Las máquinas eléctricas impulsadas por humanos no son nuevas. Las linternas de manivela son un ejemplo. Estas linternas funcionan cuando una persona mueve la manija de la linterna una y otra vez. Esa manija móvil tiene energía. Las partes dentro de la linterna transforman esa energía de movimiento en electricidad. Estas linternas no necesitan pilas para funcionar. Mientras una persona mueva la manija, la luz permanece encendida.

Y algunos científicos están explorando otras formas de utilizar la energía humana para alimentar máquinas eléctricas.

Científicos de España e Italia están trabajando en una camiseta que puede transformar **el calor corporal en electricidad**.



Algunos gimnasios también han construido bicicletas estáticas que hacen algo como esto. Estas bicicletas transforman **la energía de las personas que pedalean en electricidad**.



Algunas compañías en Europa incluso están trabajando en pistas de baile que pueden transformar **los movimientos de pies bailando en electricidad** que enciende luces de colores.



Esta tecnología aún es nueva. Y mucha de la tecnología no funciona muy bien, hasta el momento. Uno de los problemas es que los cuerpos humanos no siempre tienen **SUFICIENTE** energía para producir mucha electricidad.

Los cuerpos humanos desprenden energía térmica, pero no tanto como el fuego. Ni siquiera cerca.

Y la gente se cansa. Incluso la mejor ciclista del mundo necesita dejar de pedalear y descansar a veces. Y cuando lo haga, dejará de producir energía.

Pero estos inventos siguen siendo apasionantes. ¿Podrías algún día usar un reloj impulsado por el calor de tu brazo? ¿Podrías inventar un parque infantil que ayude a mantener las luces encendidas en una escuela? Hay mucho más por explorar.