



Recuerdas a la energía potencial, pues ahora explicaremos la **energía cinética** o la energía del movimiento. Cuando un objeto se mueve, está usando energía cinética para hacer su magia. Imagina las cuchillas de una licuadora girando

rápidamente para triturar alimentos, las ruedas de una bicicleta moviéndose gracias a la energía de tus músculos (pedalea pedalea), o un CD girando en un lector. Todos están en pleno movimiento, ¡usando energía cinética a tope!

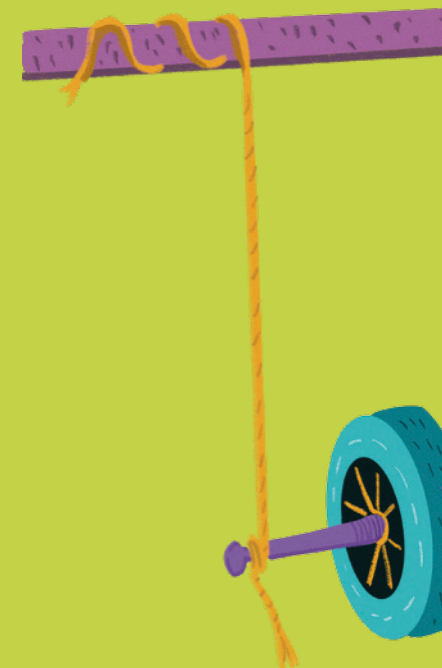
La **energía cinética** se produce cuando un objeto pasa de estar en reposo relativo a moverse. Cuanto más rápido va (velocidad)

y más masa tenga, ¡más energía cinética tiene! En otras palabras, mientras más masivo es un objeto, éste podría alcanzar una mayor energía, si se mueve más rápido.



¡AJÁ!

¿Cómo hacer ciencia solamente al presionar un botón?



¡Activa tu energía cinética descubriendo más del movimiento con este experimento!

Necesitarás:

- Una rueda de carro con eje central
- Una cuerda de 1m
- Un soporte horizontal
- Una regla o cinta métrica
- Masas adicionales (adaptables en la rueda)
- Temporizador

¡Pongámonos en acción!

5

Revisa que cuando se suelte la rueda no se suelten las cuerdas y que la rueda gire libremente.

6

Deja caer libremente y observa cuántas veces logra la rueda enrollarse nuevamente.

1

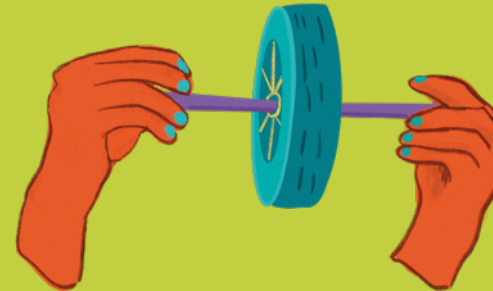
Corta la cuerda en dos segmentos del mismo tamaño.

2

Ata la rueda a la cuerda utilizando los extremos del eje.

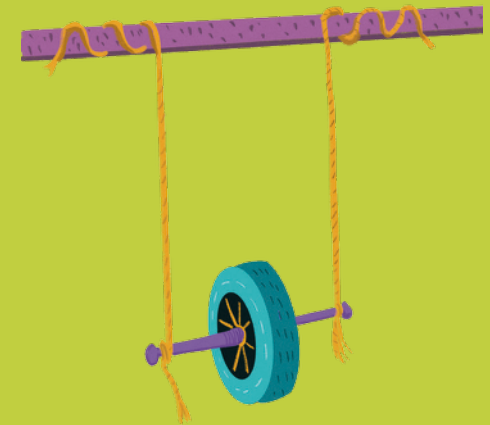
3

Enrolla en cada uno de los extremos el sobrante de la cuerda.

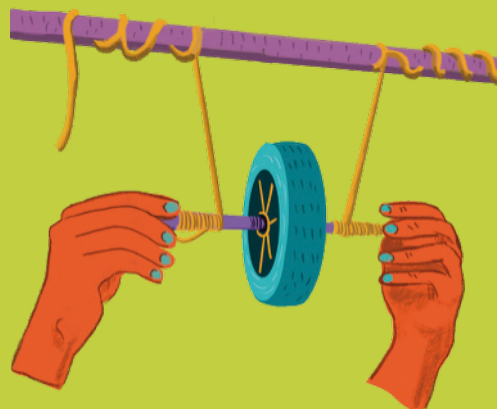


4

Cada extremo debe estar, a su vez, enrollado en el soporte horizontal.



¿Notaste cómo, al girar la rueda, regresa al punto de partida? Esto es energía cinética.



¿Cómo se relaciona la energía cinética de un atleta con su rendimiento en deportes como el atletismo o el fútbol?

Al encender un ventilador, ¿dónde encuentras energía cinética? Pista: es

producto de una transformación. Los vehículos usan motores que convierten la energía eléctrica o el resultado de la combustión, en energía cinética para moverse, transportando personas y productos. ¡Es así como la energía nos lleva a nuestros destinos todos los días!