

Energía

Coche de Elásticos

Subtema: Energía Potencial y Energía Cinética

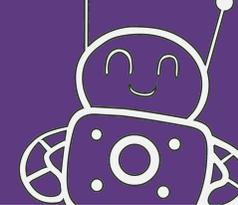
5 - 14 años

Duración: 90 minutos.

Número de participantes: apróx. 6 por monitor

Coste aproximado: 1 a 2€ p/ participante





Objetivo

Los participantes construirán un coche de elásticos y lo pondrán a prueba mientras conocen los principios de la energía y las dos formas más globales en las que se presenta: energía potencial y energía cinética.

Contenidos

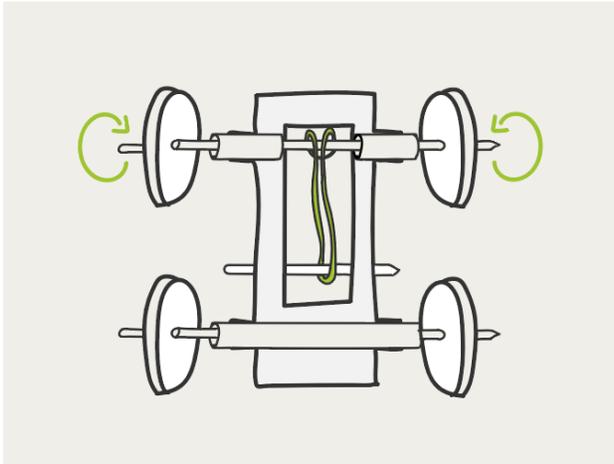
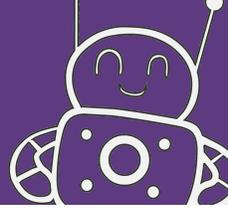
- 1** Introducción a la energía, qué es y ejemplos de cómo se manifiesta en el universo
- 2** Energía potencial y energía cinética, el valor de la energía cinética como fuente de energía renovable
- 3** El valor de entender qué es la energía y cómo se manifiesta para aplicar este conocimiento en nuestros propios inventos de mecánica, robótica, ingeniería, química..
- 4** Prototipado e iteración: el valor de prototipar para aprender de los fallos, volver a testear y probar mejoras con cada iteración
- 5** El valor de trabajar con material reciclado: darle un nuevo propósito sorprendente a materiales que usamos en otros contextos y para otros propósitos.

Presentación

https://drive.google.com/open?id=1kN_5Cu-rIVBFzGsqvil6ZUNc87DAFOoqHybuoD6bDDg

Materiales

- Cartón
- Elásticos
- Palillos de madera
- Pistolas de silicona
- Cutter y tijeras



Instrucciones de montaje

<https://drive.google.com/open?id=0B0YpYtPjjRcjMVZSWGNPcDVCc3M>

Archivos de corte

<https://drive.google.com/open?id=0B0YpYtPjjRcjaGhFcUtHaUw5NFU>

Referente

https://www.youtube.com/watch?v=j7OVjhja3_U&t=724s