

Energia

Cotxe d'Elàstics

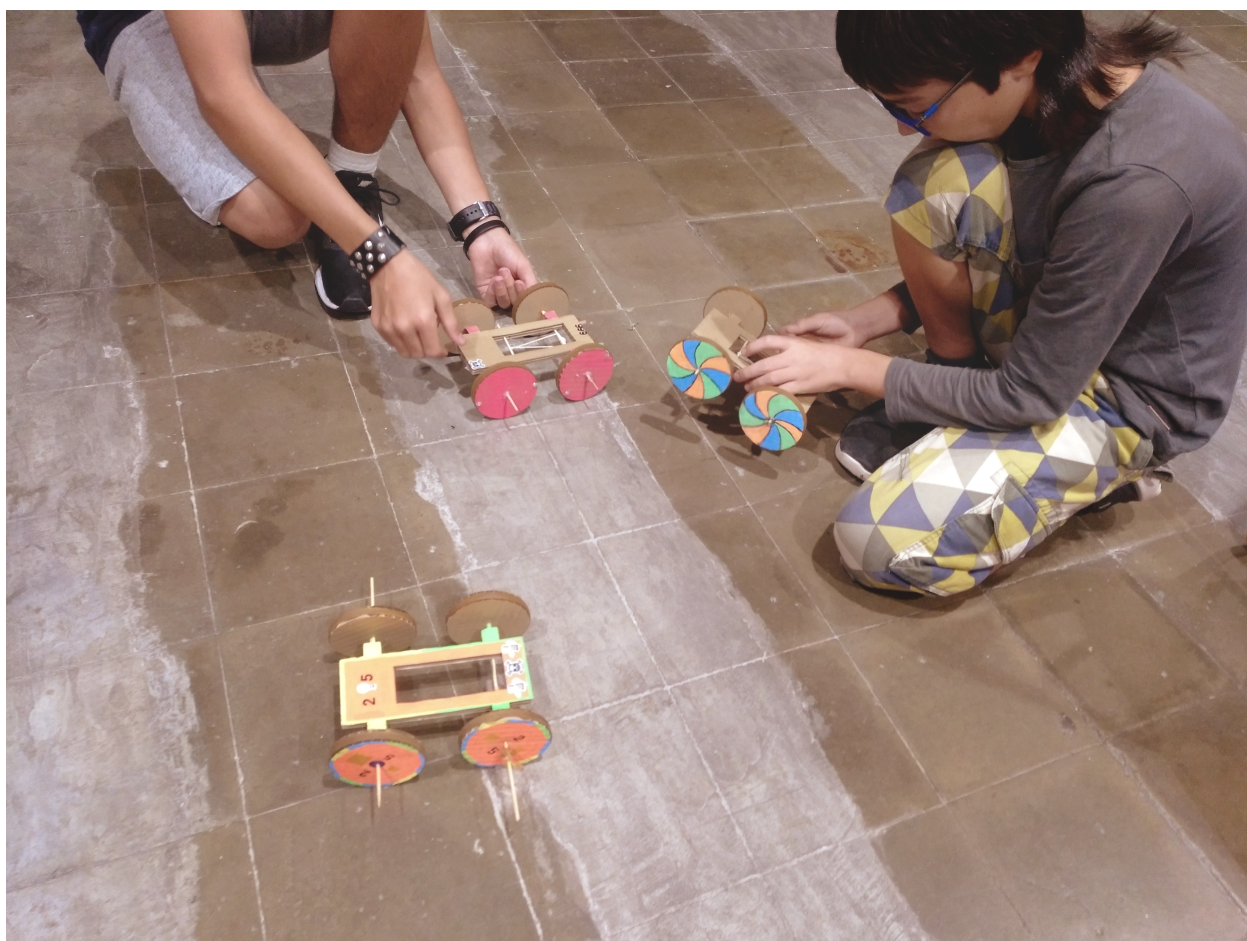
Subtema: Energia Potencial i Energia Cinètica.

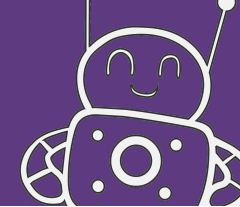
5 - 14 anys.

Durada: 90 minuts.

Nombre de participants: apròx. 6 per monitor.

Cost aproximat: 1 a 2€ / participant.





Objectiu

Els participants construiran un cotxe d'elàstics i el posaran a prova mentre coneixen els principis de l'energia i les dues maneres més globals en què es presenta: energia potencial i energia cinètica.

Continguts

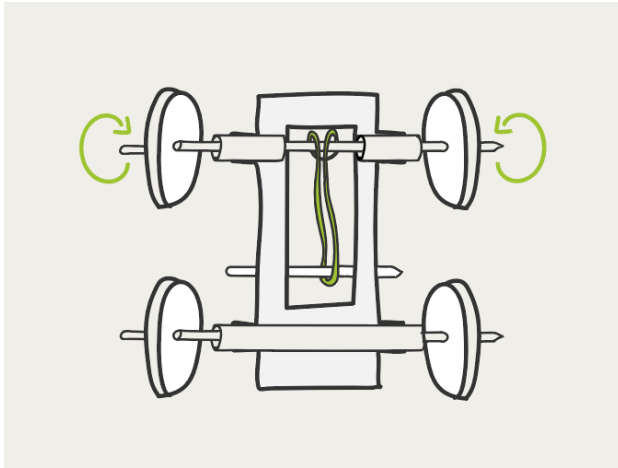
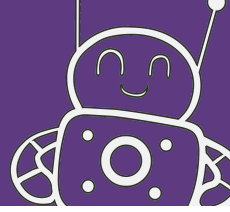
- 1** Introducció a l'energia, què és i exemples de com es manifesta a l'univers.
- 2** Energia potencial i energia cinètica, el valor de l'energia cinètica com a font d'energia renovable.
- 3** El valor d'entendre què és l'energia i com es manifesta per aplicar aquest coneixement als nostres invents de mecànica, robòtica, enginyeria, química.
- 4** Prototipat i iteració: el valor de prototipar per aprendre de les fallades, tornar a testejar i provar millores amb cada iteració.
- 5** El valor de treballar amb material reciclat: donar un nou propòsit sorprenent a materials que usem en altres contextos i per a altres propòsits.

Presentació

https://drive.google.com/open?id=1kN_5Cu-rIVBFzGsqvIl6ZUNc87DAFOoqHybuoD6bDDg

Materials

- Cartró.
- Elàstics.
- Palets de fusta.
- Pistoles de silicona.
- Cúter i tisores.



Instruccions de muntatge

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

Fitxers de tall

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

Referent

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