

EXPERIÈNCIA

Títol

COTXE QUE ES MOU AMB ENERGIA POTENCIAL ELÀSTICA

Centre

INS SANT FELIU DE GUÍXOLS

Nivell

1 R DE BATXILLERAT

VÍDEO

- <https://youtu.be/k7gGpNAJxzA>

MATERIAL

- Peces de LEGO
- Cordill
- Ratera
- Bastó de fusta (cobert xinès)
- Rodes de goma

COM HO FEM?

Fem un vehicle amb peces de LEGO i hi col·loquem una ratera petita al damunt de forma que quedi ben fixa. Lliguem un bastó ben fort a la peça mòbil de la trampa per caçar ratolins. A la part més alta del bastó hi lliguem un cordill que enrotllem al eix posterior del vehicle.

QUÈ OBSERVEM?

Si aixequem la peça mòbil de la ratera i enrotllem al mateix temps el cordill a l'eix de les rodes del darrera del cotxe observarem que quan deixem la peça lliure el cotxe agafa velocitat.

ELS CONCEPTES CIENTÍFICS

Conservació de l'energia mecànica. L'energia potencial elàstica de la molla de la ratera es transforma en energia cinètica del cotxe.