

EXPERIÈNCIA

Títol

COTXE QUE ES MOU AMB ENERGIA POTENCIAL GRAVITATÒRIA

Centre

INS SANT FELIU DE GUÍXOLS

Nivell

1 R DE BATXILLERAT

VÍDEO

- <https://youtu.be/y62ceL6V-rw>

MATERIAL

- Peces de LEGO
- Cordill
- Politja
- Rodes de goma

COM HO FEM?

Fem un vehicle amb peces de LEGO i hi afegim una estructura prou alta amb una politja al capdamunt. Lliguem l'eix del cotxe amb el cordill i l'hi enrotllem. Fem passar el cordill per la politja elevada i l'hi pengem un pes per l'altre extrem.

QUÈ OBSERVEM?

A mida que el pes va baixant, el cotxe augmenta la seva velocitat.

ELS CONCEPTES CIENTÍFICS

Conservació de l'energia mecànica. L'energia potencial del pes va disminuint i l'energia cinètica del cotxe augmenta.