



CONSERVACIÓ DE L'ENERGIA MECÀNICA

Objectiu: Demostrar el principi de conservació de l'energia mecànica

Material:

- Ordinador
- Calculadora

Procediment: Dissenyar una experiència del principi de conservació d'energia amb Phet Simultions – Patio.

https://phet.colorado.edu/sims/html/energy-skate-park-basics/latest/energy-skate-park-basics_es.html

- Fer un disseny en el Skater Park on el patinador faci un o dos loops sencers.

Anàlisi i interpretació dels resultats:

- Fer una captura a la pantalla de la vostra creació en el Skater Park.
- Explicar què passa amb l'energia cinètica i potencial al començament, a dalt del loop i al final del recorregut, tot consultant la informació que proporciona l'aplicació quan no hi ha fricció.
- Si hi ha fricció quina és la diferència que s'observa?
- Calcular la velocitat del patinador en el punt inicial, a dalt del loop i en el punt final. No és necessària la massa, però podeu donar el valor que vulgueu.

Exemple:

