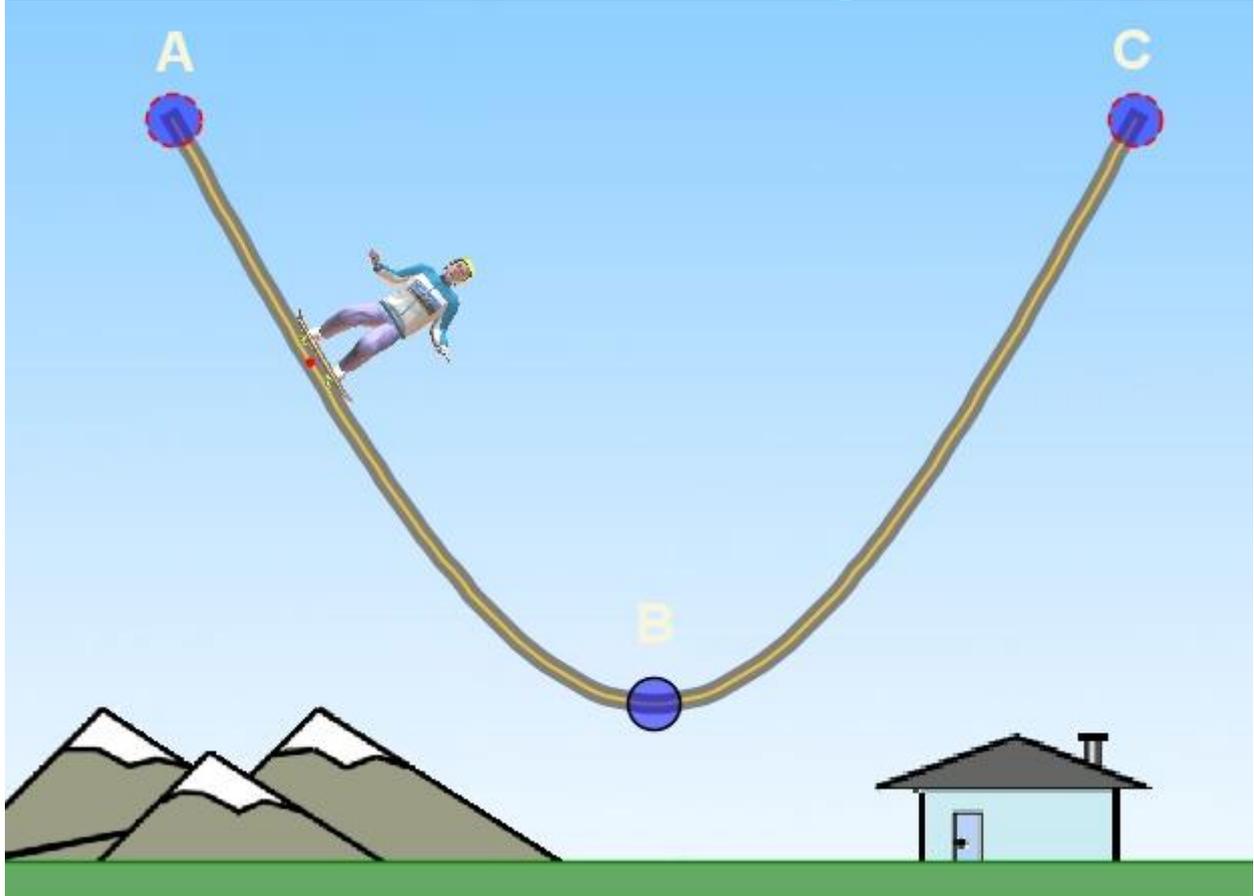


TRANSFERT DE L'ÉNERGIE

Ouvrir le simulateur et lancer la simulation sans changer les conditions initiales



Potential Energy Reference 

Show Grid

Path

Energy Graphs

Show Pie Chart with Thermal

Location

Space Moon

Earth Jupiter

Gravity N/kg

Space Earth Jupiter

- 1 Quelles sont les forces qui s'appliquent au « système skateur »
 - 2 Quelle est l'unité d'énergie utilisée dans le logiciel ?
 - 3 Quelles formes d'énergie possède le skateur ?
Show Pie Chart et/ou Bar Graph
3 formes d'énergie
 - 4 Comment varie l'énergie cinétique (de A vers B et de B vers A et ainsi de suite) ? Décrire son évolution au cours du temps
 - 5 De quoi dépend l'énergie potentielle à première vue ?
 - 6 L'énergie potentielle dépend ici de l'interaction
- Pour le vérifier :
- Simulation du skateur sur la Lune, dans l'espace
Location Moon / Space ...
- 7 Pourquoi le skateur s'échappe-t-il dans l'Espace ?
Rappeler le principe physique vu en seconde
Peut-il rester immobile ? Est-ce réaliste ?
 - 8 De quoi dépend l'énergie potentielle du système ?
Décrire l'influence de la masse, de la pesanteur, de l'altitude
 - 9 Quel est le bilan énergétique (transfert d'énergies)
 - 10 La situation est idéalisée. Pourquoi ?
Track Friction ...