



1
education™

Build
Solve
Invent™

45202



4



Comment déplacer des roches sur Mars ?

Cette expérience consacrée aux sciences physiques consiste à tester et améliorer un dispositif qui transforme de l'énergie potentielle en énergie cinétique. L'énergie potentielle est une énergie stockée qui peut être transférée sous différentes formes lorsque cela est nécessaire. Tout objet en mouvement possède de l'énergie cinétique.

L'un des types d'énergie potentielle provient de la gravité. Si l'on augmente le poids de l'objet, il possède davantage d'énergie potentielle. Par conséquent, une quantité plus importante d'énergie cinétique est produite lorsqu'il se déplace, ce qui lui permet d'aller plus loin.



Construire

Construire : Construis un buggy martien conçu pour explorer la planète et un échantillon de roche.



Résoudre

Résoudre : Crée un nouveau bras pour le buggy permettant d'envoyer les roches encore plus loin. Rallonge le bras ou augmente son poids.



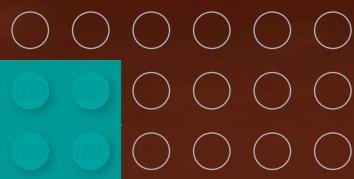
Inventer

Inventer : Conçois une zone de collecte de roches.

Vous pouvez favoriser l'apprentissage et susciter la curiosité en posant des questions telles que :

- Dans quelle mesure la façon de bouger des roches a-t-elle évolué lorsque tu as testé différents poids ?
- Quel type de zone de collecte convient le mieux au prélèvement des roches ?
- Et si tu devais déplacer des roches plus imposantes ou plus petites que celles-ci ? Comment procèderais-tu ?

**Construire
Résoudre
Inventer**

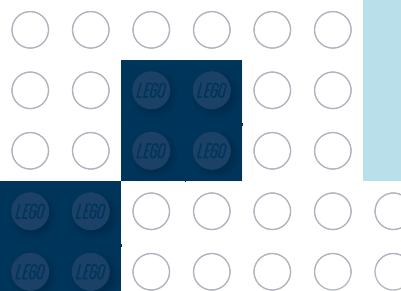






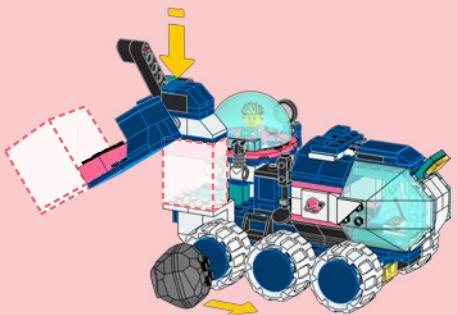


10 11

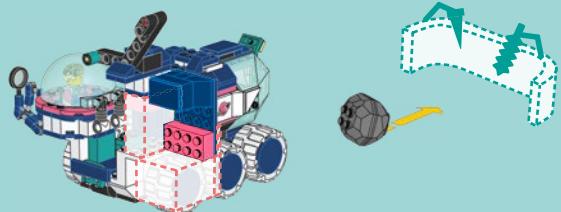




12



13





LEGO, the LEGO logo, LEGO Education and the LEGO Education logo are trademarks of the LEGO Group.
©2026 The LEGO Group.