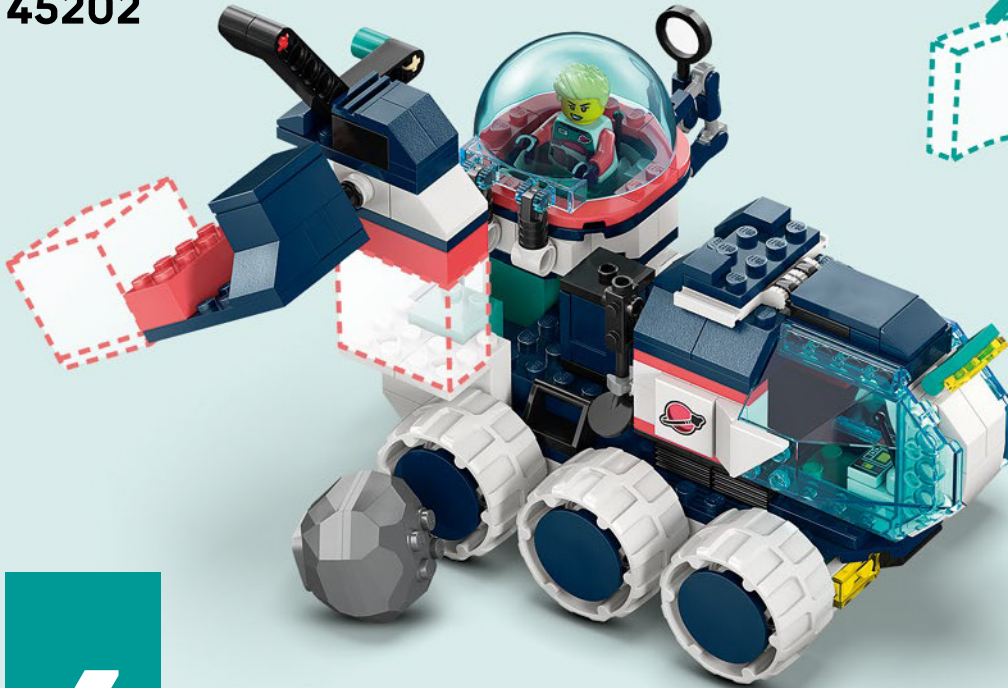




education™

Build
Solve
invent™

45202



4

Come potresti spostare le rocce su Marte?



**Costruisci
Risolvi
Inventa**

In questo esperimento di fisica, un dispositivo che trasforma l'energia potenziale in energia cinetica viene testato e quindi migliorato. L'energia potenziale è l'energia immagazzinata che può essere trasferita in forme diverse quando ne abbiamo bisogno. Quando un oggetto si muove, produce energia cinetica. Un tipo di energia potenziale deriva dalla gravità. Se si aumenta il peso dell'oggetto, questo avrà più energia potenziale. Quando l'oggetto si muove, produrrà più energia cinetica, arrivando più lontano.



Costruisci

Costruisci: costruisci un buggy per l'esplorazione di Marte e un campione di roccia.



Risolvi

Risolvi: crea un nuovo braccio del buggy per spostare le rocce più lontano. Estendi il braccio o aumenta il suo peso.



Inventa

Inventa: progetta un'area di raccolta per le rocce.

Puoi supportare l'apprendimento e stimolare la curiosità ponendo domande come:

- Com'è cambiato il modo in cui le rocce si muovono quando hai provato pesi diversi?
- Che tipo di design dell'area di raccolta è ideale per il magazzinaggio delle rocce?
- E se dovessi spostare rocce più grandi o più piccole di queste? Cosa puoi fare?

