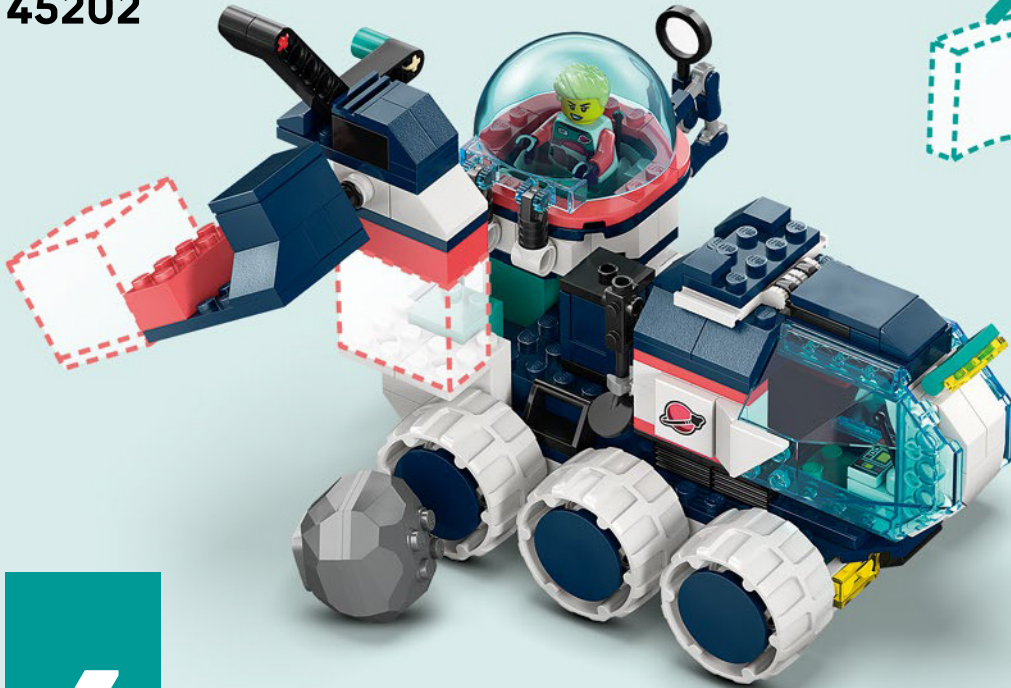




education™

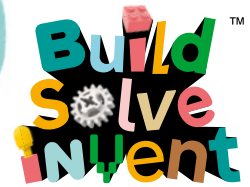
Build
Solve
invent™

45202



4

Como conseguiria mover rochas em Marte?



Construir
Resolver
Inventar

Esta experiência de Ciência Física baseia-se no teste e aperfeiçoamento de um dispositivo que transforma a energia potencial em energia cinética. A energia potencial é energia armazenada que pode ser transferida para diferentes formas sempre que necessário. Um objeto que se mova usufrui de energia cinética.

Um tipo de energia potencial tem origem na gravidade. Se aumentar o peso de um objeto, este terá ao seu dispor mais energia potencial. Por seu lado, quando este se move, também dispõe de mais energia cinética, fazendo com que o objeto se mova ainda mais.



Construir

Construir: Construa um rover planetário, criado para explorar o planeta e uma amostra de rocha.



Resolver

Resolver: Crie um novo braço para o rover para fazer com que as rochas se movam ainda mais. Estenda o braço ou aumente o peso.



Inventar

Inventar: Crie uma área de recolha para as rochas.

Pode complementar a aprendizagem e despertar a curiosidade fazendo perguntas como:

- Como é que a maneira como as rochas se moviam mudou quando experimentou pesos diferentes?
- Que tipo de design para a área de recolha funciona melhor na recolha das rochas?
- E se tivesse de mover rochas maiores ou mais pequenas que estas? O que podia fazer?

