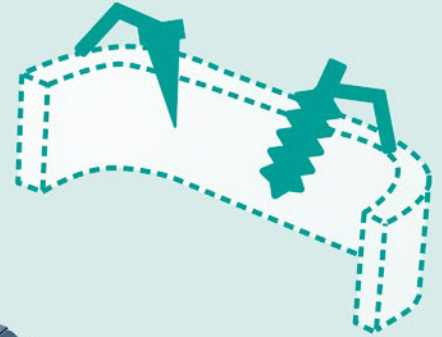
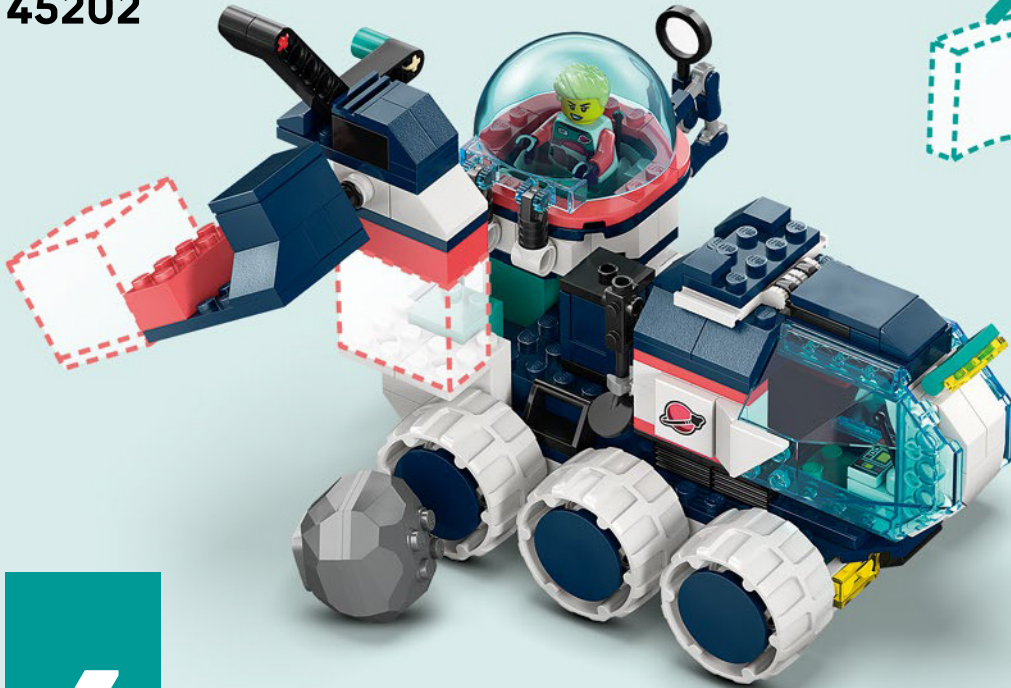




education™

Build
Solve
invent™

45202



4

¿Cómo podrías mover rocas en Marte?



**Construye
Resuelve
Inventa**

Este experimento de física se basa en probar y mejorar un dispositivo que convierte la energía potencial en energía cinética. La energía potencial es energía almacenada que se puede transformar en otras formas de energía diferentes si es necesario. Un objeto posee energía cinética cuando está en movimiento.

La energía gravitatoria es un tipo de energía potencial. Cuanto mayor sea el peso del objeto, más energía potencial poseerá. Esto hará que aumente la energía cinética del objeto cuando se mueva y permitirá que recorra una distancia mayor.



Construye

Construye: Construye un buggy para explorar Marte y una muestra de roca.



Resuelve

Resuelve: Crea un nuevo brazo para el buggy con el fin de conseguir que las rocas recorran una distancia mayor. Incrementa la longitud o el peso del brazo.



Inventa

Inventa: Diseña una zona de almacenamiento de rocas.

Puedes plantear preguntas como las siguientes para fomentar el aprendizaje y despertar la curiosidad:

- ¿Cómo cambió el movimiento de las rocas cuando variaste el peso?
- ¿Qué tipo de diseño funciona bien para la zona de almacenamiento de rocas?
- ¿Qué pasaría si tuvieras que mover rocas de mayor o menor tamaño que estas? ¿Qué podrías hacer?

