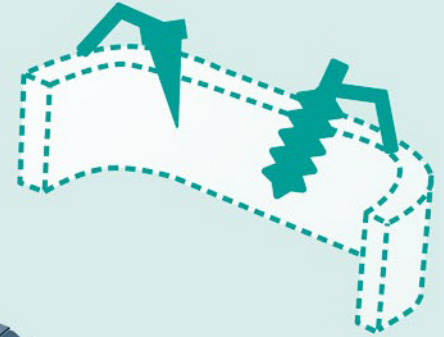
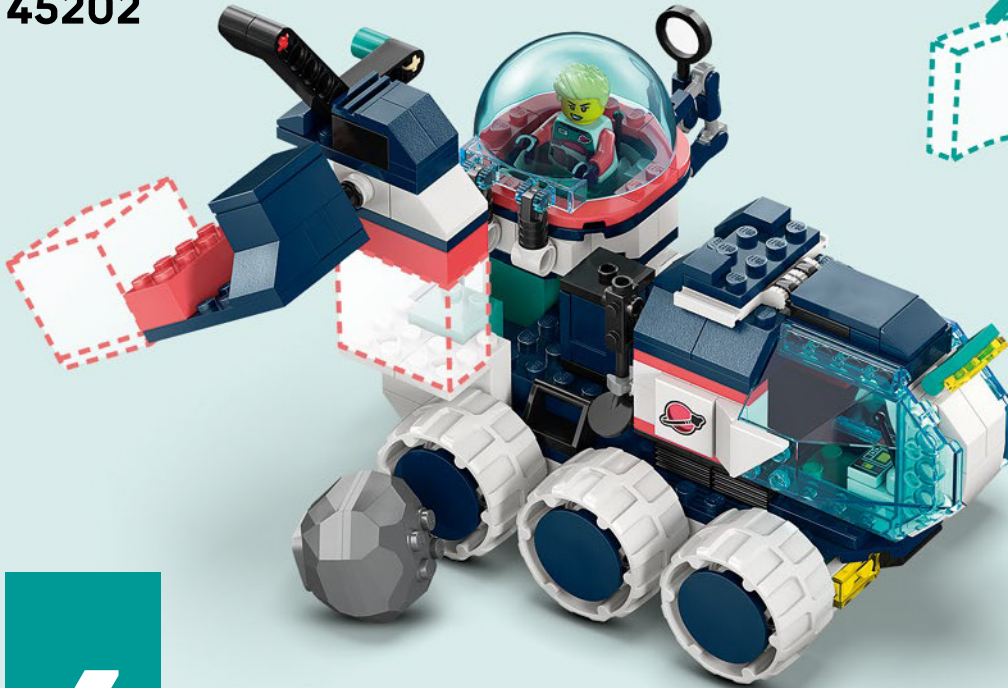




education™

Build  
Solve  
invent™

45202



4

# Як можна переміщати камені на Марсі?



**Будуйте  
Вирішуйте  
Винаходьте**

Цей експеримент із фізики базується на випробуванні та вдосконаленні пристрою, який перетворює потенційну енергію в кінетичну. Потенційна енергія — це накопичена енергія, яка може бути перетворена в різні форми, коли це необхідно. Об'єкт має кінетичну енергію, коли рухається. Один вид потенційної енергії походить від гравітації. Якщо збільшити вагу об'єкта, він матиме більше потенційної енергії. Це створює більшу кінетичну енергію під час руху, змушуючи об'єкт рухатися далі.



**Будуйте**

**Будуйте.** Збудуйте марсохід, призначений для дослідження планети, та зразок гірської породи.



**Вирішуйте**

**Вирішуйте.** Створіть новий маніпулятор, щоб камені рухалися далі. Збільште розмір маніпулятора або його вагу.



**Винаходьте**

**Винаходьте.** Спроектуйте місце для зберігання каменів.

Ви можете підтримати навчання та пробудити цікавість, ставлячи такі питання:

- Як змінився рух каменів залежно від ваги?
- Який дизайн місця для зберігання краще підходить для каменів?
- А що, якби вам довелося переміщати камені, більші або менші за ці? Що ви могли б зробити?

