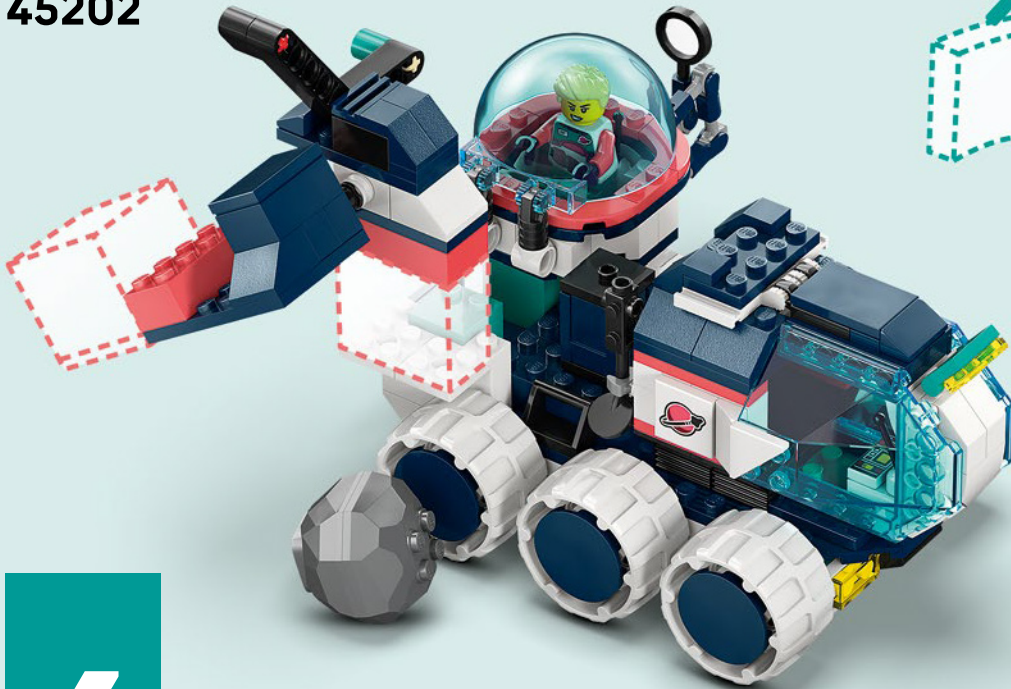




education™

Build  
Solve  
invent™

45202



4

# Jak można przenosić skały na Marsie?



## Budowanie Rozwiązywanie problemu Wymyślanie

Ten eksperyment z zakresu nauk fizycznych polega na testowaniu i ulepszaniu urządzenia, które zamienia energię potencjalną na energię kinetyczną. Energia potencjalna to energia zmagazynowana, którą można w razie potrzeby przekształcić w różne formy. Każdy obiekt, który się porusza, posiada energię kinetyczną.

Jeden z rodzajów energii potencjalnej pochodzi z siły ciężkości. Wraz ze wzrostem masy obiektu, będzie on miał większą energię potencjalną. To powoduje większą energię kinetyczną podczas ruchu obiektu, dzięki czemu obiekt przemieszcza się dalej.



### Budowanie

**Budowanie:** Zbuduj łożysko marsjański przeznaczony do eksploracji planety i pobierania próbek skał.



### Rozwiązywanie problemu

**Rozwiązywanie problemu:** Stwórz nowe ramię łożyska, aby skały przemieszczały się jeszcze dalej. Wydłuż ramię lub zwiększ jego ciężar.



### Wymyślanie

**Wymyślanie:** Zaprojektuj magazyn do gromadzenia skał.

Możesz zachęcić dziecko do nauki i pobudzić jego ciekawość, zadając pytania takie jak:

- Jak zmienił się sposób poruszania się skał podczas testowania różnych ciężarów?
- Jaki rodzaj magazynu sprawdzi się do przechowywania skał?
- A co by było, gdyby trzeba było przenieść skały większe lub mniejsze od tych w projekcie? Co wtedy zrobisz?

