



education™

Build  
Solve  
Invent™

45202



3

# Jak zapewnić sobie bezpieczeństwo na Marsie?



**Budowanie**  
**Rozwiązywanie**  
**problemu**  
**Wymyślanie**

Ten eksperyment z zakresu fizyki opiera się na zmianach zachodzących podczas zderzenia obiektów. Zderzenia mogą powodować różnice, które możemy zaobserwować, takie jak zmiany ruchu, prędkości, kierunku lub dźwięku obiektu. Na Marsie silny wiatr rozrzuca pył i skały po całej planecie, przez co zderzenia są dużym problemem!



**Budowanie**

**Budowanie:** Zbuduj bazę na Marsie wyposażoną w specjalistyczny sprzęt do gromadzenia informacji i przeprowadzania eksperymentów.



**Rozwiązywanie problemu**

**Rozwiązywanie problemu:** Stwórz konstrukcję, która ochroni sprzęt przed latającymi skałami na Marsie.



**Wymyślanie**

**Wymyślanie:** Zaprojektuj i zabezpiecz wieżę komunikacyjną astronauty.

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

- Czy konstrukcja zdołała ochronić sprzęt? Dlaczego?
- Do czego Twoim zdaniem astronauta potrzebuje wieży komunikacyjnej?
- Astronauci muszą jeść, spać, przygotowywać posiłki i dbać o higienę w kosmosie. Jakie rzeczy i materiały będą im potrzebne?











