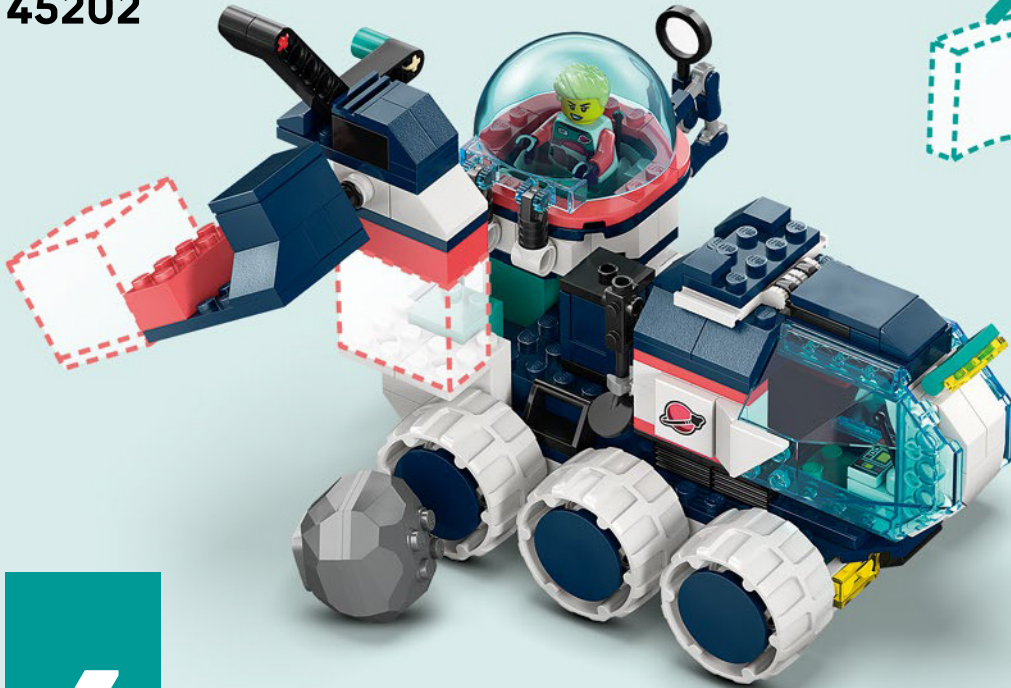




education™

Build  
Solve  
invent™

45202



4

# Ako by ste mohli premiestňovať skaly na Marse?



## Stavajte Riešte výzvy Vynaliezajte

Tento fyzikálny experiment je založený na testovaní a vylepšovaní zariadenia, ktoré mení potenciálnu energiu na kinetickú. Potenciálna energia je uložená energia, ktorú možno v prípade potreby premeniť na rôzne formy. Pri pohybe má objekt kinetickú energiu. Jeden druh potenciálnej energie vyplýva z gravitácie. Ak zvýšite hmotnosť predmetu, bude mať väčšiu potenciálnu energiu. Pri pohybe objektu sa tak vytvára viac kinetickej energie, vďaka čomu sa objekt pohne ďalej.



**Stavajte**

**Stavajte:** Zostrojte rover na Mars navrhnutý na prieskum planéty a vzoriek hornín.



**Riešte  
výzvy**

**Riešte výzvy:** Vytvorte nové rameno rovera, aby sa horniny dali posunúť ďalej. Rameno predĺžte alebo zvýšte jeho hmotnosť.



**Vynaliezajte**

**Vynaliezajte:** Navrhnite zbernú oblasť pre horniny.

Podporte učenie a podnecujte zvedavosť kladením otázok, ako napríklad:

- Ako sa zmenil spôsob pohybu hornín, keď ste vyskúšali rôzne hmotnosti?
- Aký dizajn zbernej oblasti sa hodí na zber hornín?
- Čo keby ste museli premiestniť horniny, ktoré sú väčšie alebo menšie ako tieto?  
Čo by ste mohli urobiť?

