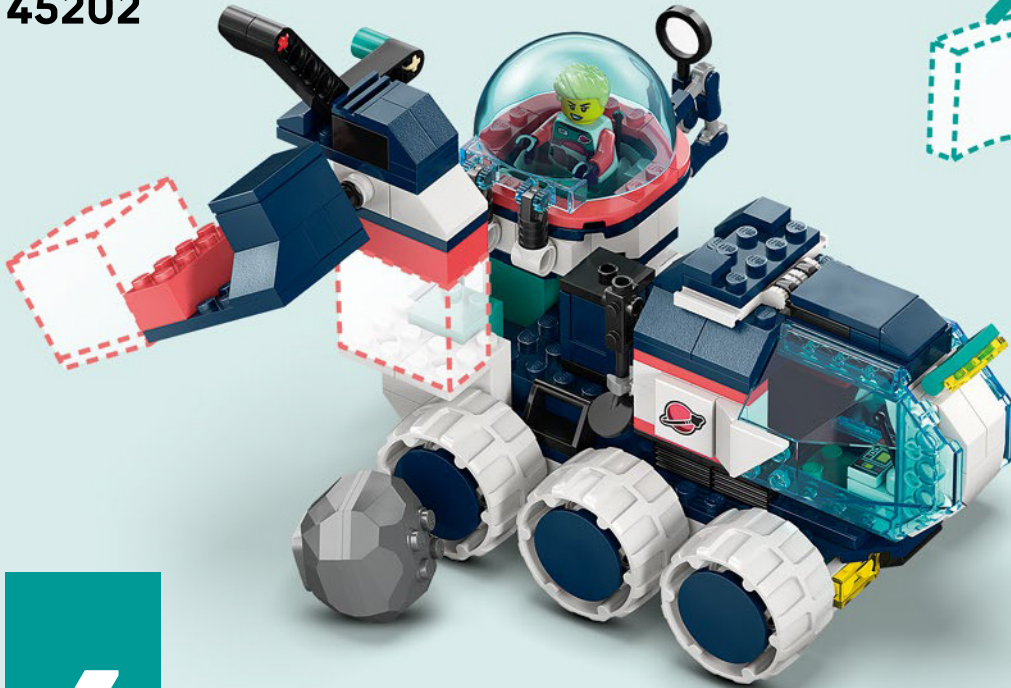




education™

Build
Solve
invent™

45202



4

Kā tu varētu pārvietot akmeņus uz Marsa?



**Būvē
Risini
Izgudro**

Šis fizikas eksperiments ir veltīts ierīces testēšanai un uzlabošanai, kas pārveido potenciālo enerģiju par kinētisko enerģiju. Potenciālā enerģija tiek uzglabāta, un, ja nepieciešams, to var dažādos veidos pārnest. Kad objekts kustas, tam piemīt kinētiska enerģija.

Viena veida potenciālās enerģijas avots ir gravitācija. Palielinot objekta svaru, tam piemīt vairāk potenciālas enerģijas. Līdz ar to ir vairāk kinētiskas enerģijas, kad objekts kustas, liekot objektam pārvietoties tālāk.



Būvē

Būvē: Uzbūvē marsomobili, kas radīts planētas un akmens paraugu izpētei.



Risini

Risini: Izveido jaunu marsomobiļa manipulatoru, lai akmeņi kustētos tālāk. Izbīdi manipulatoru vai palielini tā svaru.



Izgudro

Izgudro: Izveido iežu savākšanas zonu.

Tu vari veicināt mācīšanos un rosināt zinātkāri, uzdodot šādus jautājumus:

- Kā akmeņi pārvietojās, kad tu izmēģināji dažādus svarus?
- Kāda savākšanas zonas konstrukcija ir labi piemērota iežu savākšanai?
- Un ja nu tev būtu jāpārvieto akmeņi, kas ir lielāki vai mazāki par šiem? Ko tu varētu darīt?

