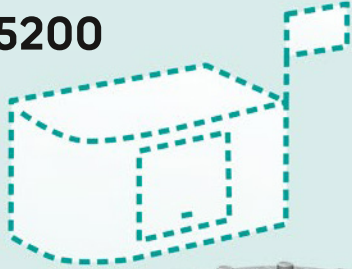




education™

Build
Solve
Invent™

45200



1



Hey!

V LEGO® Education podněcujeme zvědavost a motivujeme děti, aby učení vzaly do vlastních rukou. Už více než 40 let přináší LEGO Education aktivity, které propojují vizi společnosti LEGO Group o učení hrou s hlubokým porozuměním potřebám moderního vzdělávání.

Víme, že děti se nejlépe učí prostřednictvím praktických, hravých aktivit. **Co kdybyste měli možnost pomoci jim v učení ještě více?**

Inspirujeme děti k objevování, podporujeme jejich nápady a dáváme jim prostor najít vlastní cestu k řešení problémů. Díky tomu roste jejich sebevědomí i odolnost.

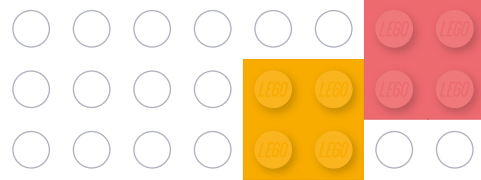
Ahoj!

Každý z experimentů v této krabici má 3 fáze hry: Stavějte, řešte výzvy a vynalézejte.

Vaše děti:

Postaví zábavný model LEGO, který vytváří kontext pro aktivitu, **vyřeší** aktivitu svým vlastním způsobem pomocí dovedností pro řešení problémů a **vynaleznou** výtvar, který posune jejich kreativitu ještě dál.

Probouzíme v dětech radost z učení a pomáháme jim rozvíjet klíčové dovednosti – inspirujeme tak novou generaci, aby se chopila budoucnosti a přetvářela svět, jednu kostku LEGO za druhou.







Co potřebuje raketa k bezpečnému přistání na Měsíci?



Stavějte
Řešte výzvy
Vynalézejte

Tento experiment z oblasti fyziky se zaměřuje na stabilitu a na to, jak objekt zůstává stát na povrchu, zejména na nerovném. Kromě silných nohou zajišťujících stabilitu musí těžiště předmětu ležet v rámci jeho základny. V opačném případě se objekt převrátí.

Raketa mířící na Měsíc je vybavená tryskami, senzory a lasery, které jí pomáhají bezpečně přistát. Konstruktoři raketě přidali podpěry, které jí pomáhají přistát ve svislé poloze na prašném a nerovném povrchu Měsíce.



Stavějte

Stavějte: Postavte raketu, která odstartuje ze Země a pokusí se přistát na Měsíci.



Řešte výzvy

Řešte výzvy: Vytvořte přistávací nohy, aby raketa mohla přistát ve svislé poloze na povrchu Měsíce.



Vynalézejte

Vynalézejte: Navrhněte obytné prostory pro astronauty s využitím měsíčních hornin.

Kladením otázek můžete dětem pomoci při učení a vzbudit jejich zvědavost, například:

- Jakým způsobem jste zajistili, aby raketa bezpečně přistála?
- Co jste dali do nového domova astronauta?
- Jak podle vás skutečné rakety startují a přistávají?

