

Nákladní výtah





Jak vyzdvihnout náklad do výšky?

- Potřebujeme vyzdvihnout náklad do výšky pomocí jednoduchého výtahu.
- Proberte možnosti, čím zvedat a spouštět kabinu výtahu.
Inspirujte se skutečnými výtahy, které znáte.
- Vymysli, jak využít motor, který už umíš ovládat.
- Zamysli se nad tím, jaká jsou u motorového výtahu rizika.

Nejprve postav výtah



- Sestav z lega jednoduchý výtah, který bude pomocí motoru zvedat náklad.
- Můžeš použít připravený návod s navijákem, nebo si vymyslet vlastní způsob.
- Nastav výtah tak, aby jeho kabina byla v přízemí.
- Vyzkoušej nejprve ručně, že mechanismus funguje.
- Připoj model k počítači/tabletu.



Návod ke konstrukci

<https://goo.gl/fpjqv4>



Vytáhni náklad úplně nahoru

1. Sestav program, který vyzdvihne výtah směrem nahoru.

Pozor, včas zastav výtah tlačítkem , ať nepřejede!

2. Přidej druhý program, který spustí výtah zase dolů.

Víš, co se stane, když program nezastavíme?

3. Uprav programy tak, aby nebylo nutné výtah zastavovat ručně.
4. Pojmenuj si oba programy a přiřaď jim různé klávesy pro spuštění.
5. Oba předchozí programy spoj tak, aby výtah vyjel nahoru, tam 5 sekund počkal a pak sjel opět dolů.
6. Přidej signalizaci různými barvami při pohybu výtahu nahoru a dolů, případně vhodný zvuk.

Jezdíme po patrech



1. Sestav program “nahoru”, který vyveze výtah o jedno patro výš.
Jako jedno patro zvol libovolnou výšku tak, aby výtah obsloužil alespoň dvě patra.
2. Přidej i program “dolů”, který spustí výtah o jedno patro.
3. Dopln program tak, aby vypisoval číslo patra, kde výtah právě je.
4. Uprav program “dolů”, aby sjel vždy do přízemí, ať je v jakémkoli patře.
Nezapomeň upravit i výpis patra, aby vše souhlasilo!
5. Přidej dříve vymyšlenou světelnou signalizaci, pokud ji nemáš.
6. Zamysli se nad vylepšením programu, inspiruj se ostatními.



Předved' svůj výtah ostatním

- Předved' svůj model výtahu a prohlédni si výtahy ostatních.
- Porovnej své řešení s ostatními a ptej se na věci, kterým u ostatních nerozumíš.
- Nestalo se Ti, že výtah sjel dolů o kousek více, než nahoru za stejný čas? Zamysli se, čím to může být, a prober to s ostatními.
- Diskutujte, co vám dělalo největší problémy.
- Navrhni, jak by šlo výtah vylepšit nebo řešit jiným způsobem.