

Děkuji, že místo šíření tohoto materiálu odkazujete ostatní na web autora.
Děkuji, že mi pomáháte se zlepšovat a chyby hlásíte na info@ekovzdelavani.cz

Které dítě by si nerado hrálo s vláčkem, zejména který lze programovat jednoduše pomocí barevných čtverců vkládaných na koleje? Návod děti pochopí i bez čtení. A co když jim návod nedáte? Užijí si vzrušující okamžiky při testování vláčku přímo na dráze!



Parametry

Ideální počet a věk dětí	2 - 5 ks/1 vláček, 3 - 12 let
Délka realizace	15 - 45 minut
Délka přípravy	2 - 5 minut
Pomůcky	Intelino Smart Train, papír, pastelky
RVP - nová informatika	I-5-2-01 žák sestavuje a testuje symbolické zápisy postupů

Motivace dětí k aktivitě

- Chtěli byste vyzkoušet vláček, který umí houkat, odpojit vagón, zastavit na zastávce, měnit rychlost, směr jízdy a barvu světél?
- Chtěli byste postavit dráhu pro takový vláček?
- Chtěli byste sami zjistit, jak se vláček ovládá?

Děkují, že místo šíření tohoto materiálu odkazujete ostatní na web autora.
Děkují, že mi pomáháte se zlepšovat a chyby hlásíte na info@ekovzdelavani.cz

Postup

1. Nechejte děti vybrat si role nebo jim je přiřadte: třeba inženýr stavby, programátor, zapisovač.
2. Svěřte dětem vláček se sadou kolejnic a barevných čtverců.
3. Nakreslete na tabuli dráhu, kterou mají postavit. Stavební inženýr řídí stavbu, ostatní mu pomáhají nebo zjišťují spuštění a rozjezd vláčku.
4. Nechejte děti testovat programování. Rozdejte zapisovačům psací potřeby a papíry, na které mohou zapisovat, která kombinace čtverců spouští jakou funkci vláčku. Mladším dětem napovězte, že jako první ve směru jízdy musí být bílý čtverec a za něj se vkládá jeden či více čtverců jedné barvy.
5. Zadejte, aby vláček projel dráhu co nejrychleji, pomalu zastavil na zastávce a hlavně nevyjel z dráhy.
6. Zkontrolujte splnění zadání a diskutujte možná vylepšení.

Podpořte kreativitu a zadejte bez nákresu jen parametry dráhy: dvě slepé koleje, jedna zastávka.



Vláček lze ovládat také přes Scratch či mobilní aplikaci, která obsahuje řadu lekcí!

*Toto je jen špička ledovce. Potřebujete to vidět naživo, do hloubky anebo více tipů?
Přihlaste se na jeden z webinářů, kurzů nebo vícedenních zážitkových programů.*

Chytrý strojvedoucí

OCHUTNÁVKA

Děkuji, že místo šíření tohoto materiálu odkazujete ostatní na web autora.
Děkuji, že mi pomáháte se zlepšovat a chyby hlásíte na info@ekovzdelavani.cz

☐	☐		
☐	☐		
☐	☐		
☐	☐		
☐	☐	☐	
☐	☐	☐	
☐	☐	☐	☐

*Toto je jen špička ledovce. Potřebujete to vidět naživo, do hloubky anebo více tipů?
Přihlaste se na jeden z webinářů, kurzů nebo vícedenních zážitkových programů.*