

# P24 1810 - Projektové odpoledne

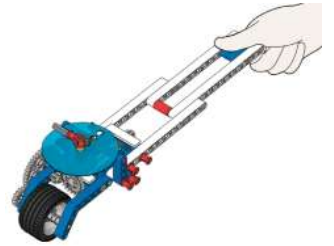
čtvrtek 18. 10. 2018 od 14:00

## LEGO – Jednoduché a hnané stroje II.

### 1. Kola, kolečka, převody

#### Měřící kolečko

- Vyzkoušíme si jednoduché měření vzdálenosti pomocí měřícího kolečka.
- Zkusíme různé převody.
- Prohlédneme si žákovský pracovní list pro měření.

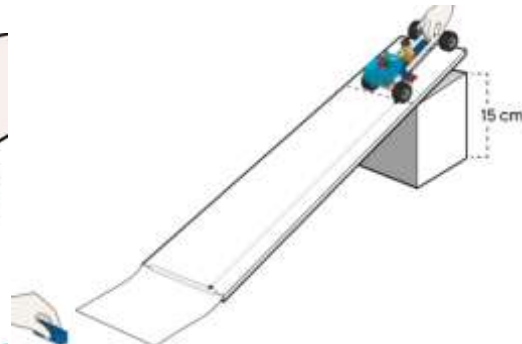
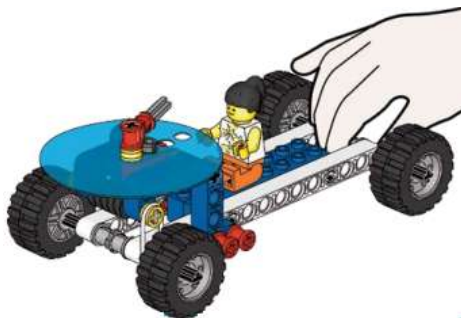


#### Volnoběžné vozítko

Jednoduché vozítko může jezdit do různých vzdáleností, stačí použít

- různě velká kola,
- zátěž,
- změnu sklonu dráhy.

Zároveň můžeme měřit ujetou vzdálenost.



#### Setrvačnick

Tentokrát máme auto se spoustou převodů

Vyzkoušíme, jak jede:

- s různě velkými koly
- s různě velkým setrvačnickem
- a co se stane, když setrvačnick není dostatečně vyvážený

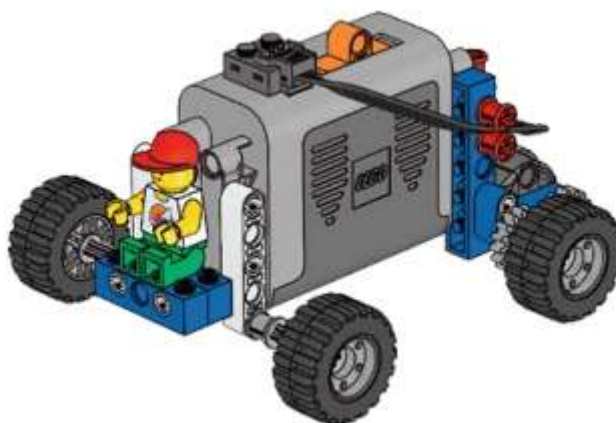


## 2. Vlastní stavba

### Motorové vozidlo

Ve stavebních návodech jsou stavby rozdělené pro práci ve dvojicích.

- Vyzkoušíme, jak sestavit zdroj, motor a osy kol, aby auto jezdilo.
- Zkusíme převod pro rychlejší pohyb a pro jízdu do kopce.
- A jak to pojede se zátěží?



### Shrnutí

Minule jsme se seznámili se **stavebnicí** a docela rozsáhlým **metodickým materiálem**.

Tentokrát zkusíme různé **modely vozítek**.

**Měřicí kolečko** použijeme k měření vzdáleností. Měřícím kolečkem je vybaveno i **jednoduché – volnoběžné vozítko**. **Setrvačnickové auto** jezdí v závislosti na velikosti kol a setrvačnickové zátěže.

**Hnané auto** má motor, připojený na zdroj elektřiny (6 x 1,5 V).

Podrobnosti o stavebnici: [www.eduxe.cz/p/166/9686-jednoduche-a-hnane-stroje](http://www.eduxe.cz/p/166/9686-jednoduche-a-hnane-stroje)