

LEGO – Jednoduché a hnané stroje

1. Seznámení se stavebnicí

Obsah

Prohlédneme si jednotlivé části stavebnice:

- běžné kostky a spojky LEGO (Technic)
- motor a zdroj
- stavební návody
- uživatelská příručka (Čj)
- DVD - Náměty činností (Aj)



Uživatelská příručka a návody

- základní modely (páka, kolo na hřídeli, kladka, nakloněná rovina, klín, šroub)
- mechanismy (převody, vačka, rohatka se západkou)
- nosné konstrukce
- problémové úkoly (zametací stroj, rybářský prut, volnoběžné vozidlo, buchar, měřící kolečko, váha na dopisy, kyvadlové hodiny, větrník, plážová plachetnice, setrvačnickové vozidlo)
- stroje s motorem (motorové vozidlo, dragster, tančící loutka, psí robot, výtah...)

2. Vlastní stavba

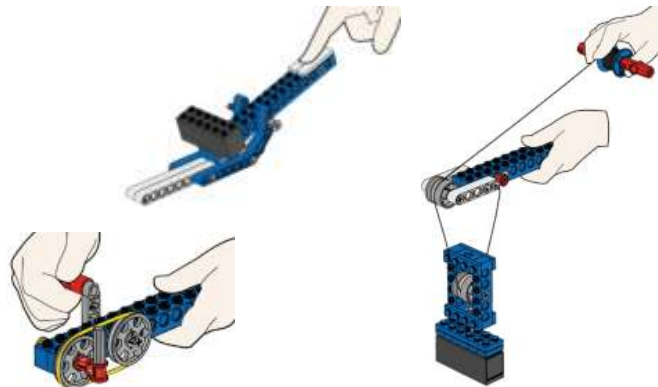
Zkusíme postavit několik **jednoduchých modelů**, prohlédneme si příslušný **pracovní list pro žáka a učitele**

Páka

- dvojitá
- jednozratná

Kladka

- převod mezi hnaným a hnacím kolem
- kladkostroj



Shrnutí

Seznámíme se **stavebnicí** a docela rozsáhlým **metodickým materiálem**.

Zkusíme si **postavit jednoduché modely**, vyzkoušíme fyziku v praxi.

Bude-li zájem, můžeme příště pokračovat složitějším modelem.

Podrobnosti o stavebnici: www.eduxe.cz/p/166/9686-jednoduche-a-hnane-stroje