

Technické vzdelávanie - mladší školský vek

9656 DUPLO® Jednoduché stroje

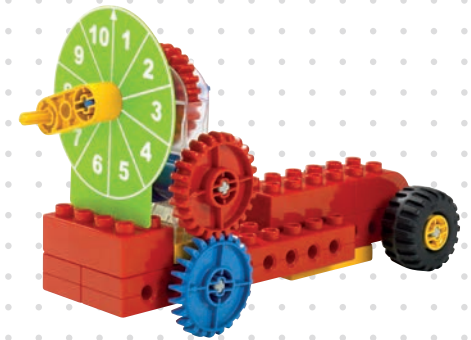


Súprava 102 DUPLO dielov pre úvod do konštrukcií a princípov jednoduchých strojov ako sú páky, kladky, kolesá na hriadeľi a prevody.

Súprava obsahuje osem kariet s námetmi činností v triede, ako napr. konštrukcie vozidla s meraním vzdialenosti, vrtuľku ...

Uložená je v praktickom plastovom boxe.

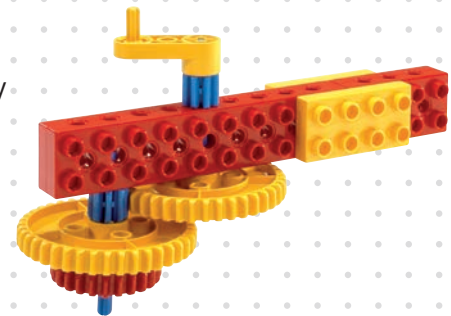
K súprave je zdarma dostupný elektronický metodický materiál s námetmi činností, metodickými pokynmi a žiackymi pracovnými listami.



Súprava pre prácu 2–3 žiakov **od 5 rokov**

Vzdelávacie hodnoty:

- Skúmanie jednoduchých strojov: páky, kladky, kolesá na hriadeľi a prevody
- Experimenty so silami, gravitáciou a rovnováhou
- Riešenia od návrhu ku konštrukcii
- Tímová spolupráca, komunikácia pri hľadaní riešení
- Podpora na www.LEGOEducation.com



9689 LEGO® Jednoduché stroje

Súprava 204 LEGO dielov umožňuje postupné modelovanie 16 jednoduchých strojov, štyroch strojových zariadení a štyroch zložitejších strojov s problémovými úlohami. Obsahuje brožúry so stavebnými návodmi.

Konštrukciou a testovaním žiaci ľahko pochopia princípy mechanizmov a strojov využívajúcich prevody, páky, kladky, kolesá a hriadele, ktoré poznajú z každodenného života.

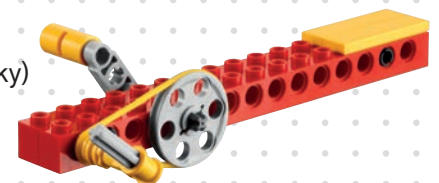
K súprave je zdarma dostupný elektronický metodický materiál s námetmi činností, metodickými pokynmi a žiackymi pracovnými listami.



Súprava pre prácu 2–3 žiakov **od 7 rokov**

Vzdelávacie hodnoty:

- Skúmanie a testovanie jednoduchých strojov (prevody, kolesá a hriadele, páky, kladky)
- Od návrhu ku konštrukcii strojov
- Postup od pozorovania, uvažovania a predvídania k premýšľaniu a rozhodovaniu
- Podpora na www.LEGOEducation.com



9686 LEGO® Jednoduché a hnané stroje



Súprava 396 LEGO techník dielov.

Okrem konštrukčných dielov obsahuje 1x motor, 1x zdroj svetla, 1x napájací vodič a 1x batériový box (6 AA batérií nie sú súčasťou dodávky).

Súpravu dopĺňajú tlačené stavebné návody na 10 modelov princípov strojov a 18 modelov strojov pre žiacke projekty.

K súprave je zdarma dostupný elektronický metodický materiál s námetmi činností, metodickými pokynmi a žiackymi pracovnými listami.

Súprava pre prácu 2–3 žiakov **od 8 rokov**

Vzdelávacie hodnoty:

- Od konštrukcií jednoduchých strojov k experimentom s modelmi reálnych strojov
- Skúmanie prevodových mechanizmov vrátane prevodových skriň a diferenciálov
- Práca s modelmi hnaných strojov
- Podpora na www.LEGOEducation.com

45300 LEGO® Education Robotika WeDo 2.0

Súprava robotiky pre žiakov mladšieho školského veku od sedem rokov.

Súprava, spoločne s WeDo 2.0 ovládacím SW zdarma, si kladie za cieľ zvýšiť záujem detí o vedu, techniku, technológie a programovanie so získaním kompetencií v týchto odboroch.

Súprava obsahuje 280 najmä LEGO technických dielov vrátane 1x Smart Hub, 1x motor, 1x senzor pohybu, 1x senzor náklonu.

Stavebné návody, žiacke projekty a metodické pokyny pre učiteľa sú integrované do ovládacieho softwaru.

SW je dostupný pre platformu PC a Mac i dotykové zariadenia s rôznymi OS.

Vzdelávacie hodnoty:

- Skúmanie, modelovanie, riešenie problému
- Simulácia reálneho vedeckého výskumu
- Základy programovania
- Spolupráca pri prezentácii výsledkov
- Kritické myslenie pri riešení problémov
- Podpora na www.LEGOEducation.com



Bluetooth
4.0
Low Energy



Súprava pre prácu 2 žiakov

od 7 rokov

