



45544 EV3 Základná súprava
(vrátane EV3 Education softvéru)



45560 EV3 Doplnková súprava



45570 Vesmírná výskumná súprava



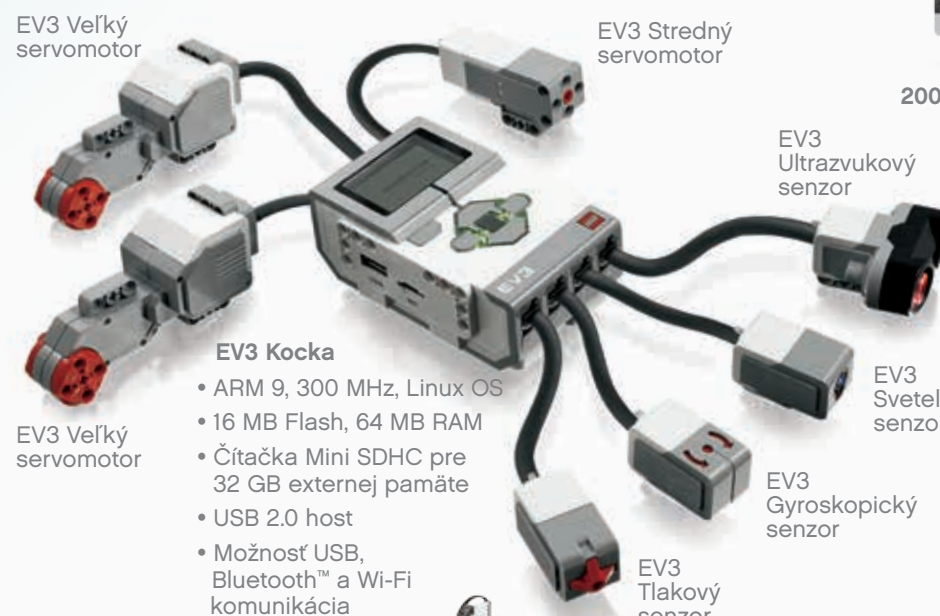
2005574 Metodický materiál k 45570



2005544 EV3 Projekty



2005576 EV3 Výskumné projekty



EV3 Veľký servomotor

EV3 Stredný servomotor

EV3 Ultrazvukový senzor

EV3 Svetelný senzor

EV3 Gyroskopický senzor

EV3 Tlakový senzor

VOĽITELNÉ DOPLNKY:



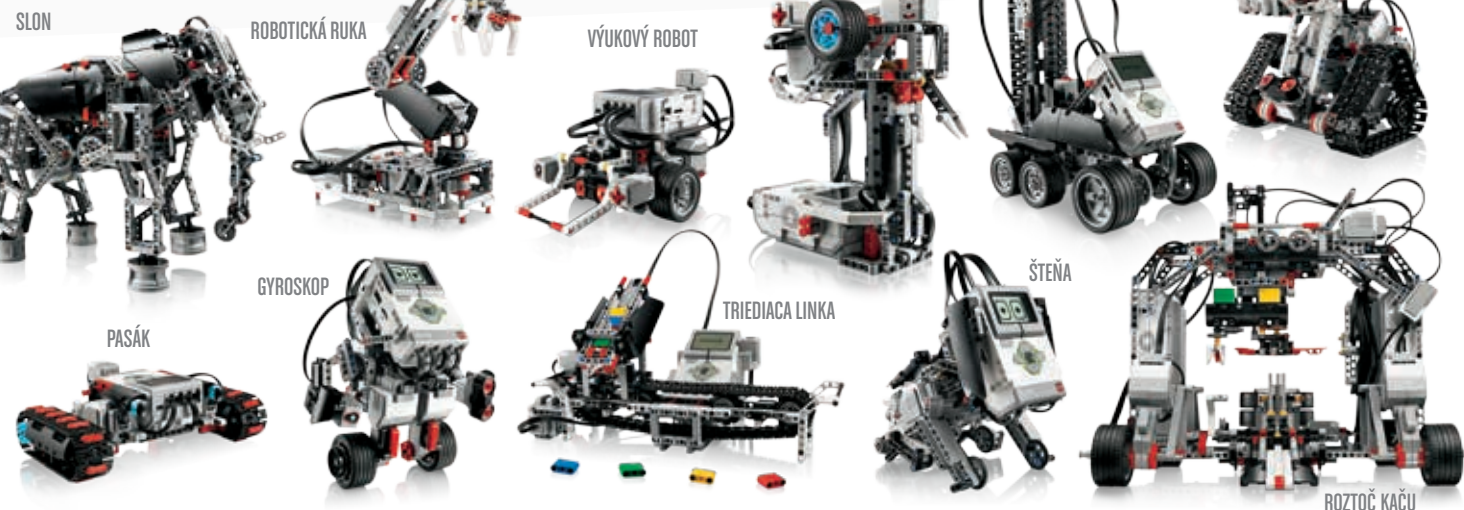
45508 EV3 IR Riadiaca jednotka



45509 EV3 IR Senzor



9749 Teplotný senzor



SLON

ROBOTICKÁ RUKA

VÝKOVÝ ROBOT

DIAĽKOVÉ OVLÁDANIE

POHYB PO SCHODOCH

ÚTOČNÍK

GYROSKOP

PASÁK

TRIEDIACA LINKA

ŠTEŇA

ROZTOČ KAČU

NOVÁ GENERÁCIA LEGO® ROBOTIKY

VZDELÁVANIE

S LEGO® MINDSTORMS® Education

Riešením skutočných problémov z reálneho sveta prebudíte u žiakov a študentov energiu a chuť učiť sa. Uvediete ich do odboru informatiky, prírodných vied, technológií, konštrukcií a matematiky. Učenie sa stane efektívnym a tým skôr dosiahnete naplnenie svojich vzdelávacích cieľov.

Varovanie: intenzívna práca s LEGO® MINDSTORMS® Education môže spôsobiť problémy so skorším ukončením vyučovania.



EV3



INFORMATIKA - PRÍRODNÉ VEDY - TECHNOLÓGIE - KONŠTRUKCIA - MATEMATIKA

VŠETKO POTREBNÉ K DOSIAHNUTIU VAŠICH VZDELÁVACÍCH CIEĽOV...

ZÁBAVNÉ ŠKOLSKÉ ROBOTICKÉ PROJEKTY S LEGO® MINDSTORMS® EDUCATION EV3
INŠPIRUJÚ K UPLATNENIU NOVEJ PLATFORMY VZDELÁVANIA S KOMPLEXNÝM RIEŠENÍM VÝUKY

HW & SW

INŠPIRATÍVNY HARDVÉR

Základná robotická súprava pre kvalitnú výučbu technológií a získania konštrukčných schopností.

- Inteligentná EV3 kocka
- Tri motory
- Päť senzorov
- LEGO Technic diely pre pevné konštrukcie
- Odolný bezpečný a kreatívny materiál



INTUITÍVNY SOFTVÉR

Jednoduché programovanie a záznam dát, softvér vychádza z potrieb vzdelávacieho prostredia.

- Jednoduché pochopenie a použitie
- Programovanie ikonami (uchop-tahaj-pusti)
- Záznam informácií z experimentov
- Uživatelská príručka obsahuje 48 lekcii spracovaných metódou „Krok za krokom“



JEAN PIAGET ...
„OBJAVOVAŤ ZNAMENÁ POROZUMIEŤ...

Seymour Papert, pôsobiaci v smere Jeana Piageta, uvádza vo svojej kľúčovej práci „Mindstorms: Children, Computers, and Powerful Ideas“, že učiť sa technické disciplíny je možné spôsobom, ktorý celkovo zmení postoje k učeniu. Je tým myslené, že žiaci a študenti majú možnosť využívať svoje kompetencie a súčasne si osvojovať nové a to nielen z predmetov, v ktorých vynikajú, ale aj z predmetov, ktoré považujú za ťažké, či príliš abstraktné.

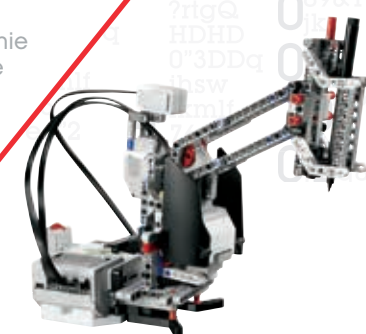
... VYUŽITE VO VZDELÁVANÍ

VIETE, ŽE ...

... že Univerzita v Coventry Veľká Británia využíva LEGO MINDSTORMS Education k výuke počítačovej architektúry Pythagorovej vety a trigonometrie?

KĽÚČOVÉ HODNOTY

- Spontánne diskusie k hľadaniu tvorivých alternatívnych riešení
- Návrhy riešenia, voľba riešenia, konštrukcie testovanie a hodnotenie
- Rozvoj komunikácie, zdieľanie myšlienok a tímovej práce
- Praktické skúsenosti so senzormi, motormi a inteligentnou kockou EV3



KURIKULUM

VZDELÁVACIE MATERIÁLY, VZDELÁVACIE PROGRAMY

Pútavý obsah je zameraný na podporu našich národných vzdelávacích programov.

- Vhodné pre výuku týždennú, polročnú alebo i na viac rokov
- Integruje informatiku, prírodné vedy, technológie, konštrukcie a matematiku.
- Návrhy učebných plánov
- Nevyžaduje vedomosti robotiky a ani LEGO konštrukcií



PODPORA

PROFESNÝ ROZVOJ

Vzdelávacie kurzy podľa vašich špecifických potrieb.

- Pre vašu úspešnosť
- Zamerané na výuku v triede
- Vyvinuté učiteľom pre učiteľa
- Realizované skúsenými pedagógmi
- Nevyžaduje predchádzajúcu znalosť robotiky ani LEGO konštrukcií



KOMPLEXNÁ METODICKÁ PODPORA

Metodický materiál k získaniu potrebných informácií.

- EV3 Projekty obsahuje:
- Sekciu Začíname
 - Učebný plán
 - Metodické poznámky
 - Príklady riešení
 - Tipy a triky

- Online informácie:
- Kontakt s komunitou
 - Zdieľanie obsahu
 - FAQ a aktualizácia
 - Tipy, triky a inšpirácie



SÚŤAŽE

ROBOTICKÉ SÚŤAŽE

Umožnite žiakom a študentom získať vyššiu úroveň kompetencií prijatím podmanivých výziev z reálneho sveta.

- Zvýšenie záujmu o vedu a techniku
- Osvojenie si požiadaviek na zručnosti v 21. storočí
- Učenie, spolupráca a zdieľanie úspechov
- Posilnenie schopností a sebadôvery
- Zoznámenie sa s komunitou

