



MINDSTORMS[®]

education

2007



NXT nová generace počítačového řízení

LEGO[®] MINDSTORMS[®] Education je poslední generací školské robotiky. Umožňuje modelovat a programovat inteligentní roboty. MINDSTORMS Education napomáhá získávat a dále rozvíjet vědomosti a dovednosti z vědy, techniky a matematiky. Podporuje přirozenou cestu učení „krok za krokem“ a tvůrčí týmovou práci při praktickém řešení problémových úloh.

LEGO MINDSTORMS Education využívá moderní ikonografický software, vyvinutý společností National Instruments (Texas USA). Uživatelsky je příjemný a intuitivní. Žáci a studenti uvádí do standardních programovacích technik z reálného světa.

LEGO[®] MINDSTORMS[®] Education
k podpoře vašich vzdělávacích programů



Vzdělávací souprava
LEGO MINDSTORMS zahrnuje:



inteligentní
NXT kostku



interaktivní
servomotor



ultrazvukový
senzor



zvukový
senzor



světelný
senzor



tlačkový
senzor

Celkem 431 díl včetně inteligentní NXT kostky, senzorů, motorů a kabelů. Software je dodáván samostatně.

EDUXE s.r.o.

Hlavní 28., 691 06 Velké Pavlovice
Tel./Fax: 519 428 366
E-mail: eduxe@eduxe.cz



www.lego.com/education
www.eduxe.cz

9797 LEGO MINDSTORMS Education Základní souprava 431 dílů

Souprava pro skupinovou práci 2 - 3 žáků či studentů na robotických projektech. Obsahuje programovatelnou NXT LEGO kostku s interním Bluetooth™, dobíjecí baterii, tři servomotory, tři lampy, dva tlakové senzory, senzor světelný, zvukový a ultrazvukový, USB kabel, 7 kabelů k senzorům a motorům, 3 kabely s redukcí k použití lamp, senzorů a motorů z počítačového řízení RoboLab a stavební LEGO díly. Nechybí návod na základní model s NXT kostkou, přehled o obsahu a způsobu uložení dílů do plastového kontejneru ve dvou pořadačích. Software a nabíjecí síťový adaptér nejsou součástí soupravy.



Cena: 8.446,- Kč (včetně 19% DPH)

Komponenty LEGO MINDSTORMS Education:

9798 Obnovitelná baterie	Cena: 1.191,- Kč
9833 Nabíjecí adaptér	Cena: 474,- Kč
9841 Inteligentní NXT kostka	Cena: 4.440,- Kč
9842 Servomotor	Cena: 675,- Kč
9843 Tlakový senzor	Cena: 481,- Kč
9844 Světelný senzor	Cena: 481,- Kč
9845 Zvukový senzor	Cena: 716,- Kč
9846 Ultrazvukový senzor	Cena: 956,- Kč
9847 Bluetooth adaptér	Cena: 880,- Kč

LEGO MINDSTORMS Education podporuje:

5225 Motor s převodem	Cena: 675,- Kč
9758 Světelný senzor	Cena: 401,- Kč
9848 Sada tří světelných kostek	Cena: 441,- Kč
9889 Teplotní senzor	Cena: 1.045,- Kč
9891 Polohový senzor	Cena: 697,- Kč
9911 Tlakový senzor	Cena: 442,- Kč

(Veškeré ceny jsou uváděny včetně 19% DPH)

9648 Souprava technických dílů

672 díly



Souprava 9797 je určena především ke konstrukci základních modelů. Edukační software zahrnuje takřka čtyřicet řešených úloh k jeho naprogramování.

Pro budování smělejších projektů budete potřebovat rozšiřující soupravu 9648. Obsahuje dalších 672 pasivních dílů včetně hřídel, disků, pneumatik a spojek. Uloženy jsou ve dvou pořadačích v plastovém kontejneru.

Náměty pro kombinaci souprav 9797 a 9648 najdete na internetu.

Cena: 1.760,- Kč (včetně 19% DPH)

2000077 LEGO MINDSTORMS Education Software

Silný softwarový nástroj, postavený na NI LabVIEW™, k programování NXT kostky. Obsahuje metodického průvodce a CD s elektronickým uživatelským manuálem. Licence softwaru je pouze pro jednu stanicí.



Minimální konfigurace počítače:

PC (anebo adekvátní Macintosh), procesor min. 800 MHz, 256 MB RAM, 300 MB prostoru na HD, XGA (1024x768), USB, CD ROM, doporučený Bluetooth™. OS: Windows XP Professional, nebo Home edition s Service Pack 2.

Cena: 1.466,- Kč (včetně 19% DPH)

2000078 Licence pro učebnu:

Cena: 7.039,- Kč (včetně 19% DPH)



Základní model ze soupravy 9797

www.eduxe.cz

LEGO MINDSTORMS Education - metodiky

Metodické materiály Carnegie Mellon University's Robotics Academy k MINDSTORMS Education.

2009797 Úvod k robotickému inženýrství - Aj

CD s náměty na realizaci 16 hodin výuky při práci na osmi robotických projektech.

Cena: 2.933,- Kč (včetně 19% DPH)

2009798 Robotika - výzkumné projekty - Aj

CD obsahuje tři komplexní náměty pro výzkumné projekty s dobou řešení více jak 24 hodiny.

Cena: 2.933,- Kč (včetně 19% DPH)

