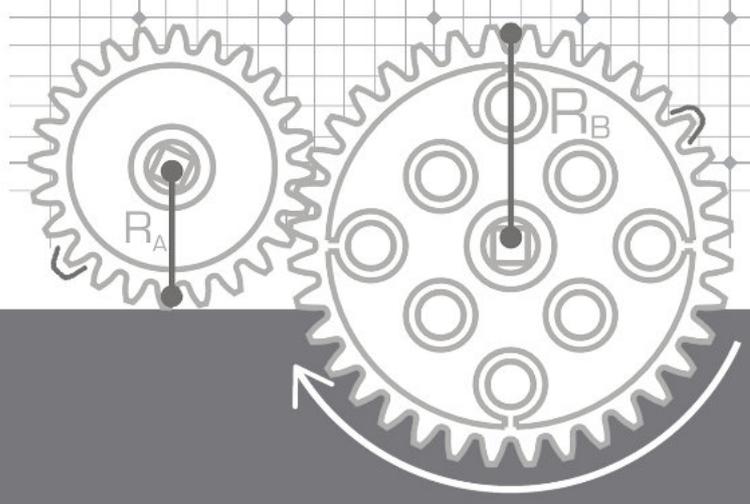


2019



kat. číslo
804559

dop. věk
8+

počet dílků
80+

obtížnost
1.2.3.4.5

alt. modely
1

rozměry
balení (cm)
18x25x6,5

DMOC
349 Kč

Zip Flyer



video



vystřelí vrtulku
až do výše **9** metrů!



S VEX® Robotics Zip Flyer zažijete zábavné letecké dobrodružství. Tento robotický gadget je schopen vystřelit vrtuli až do výšky přes 9 metrů!

Zatáhněte za pásek se zipem a roztočte přes ozubená kola vrtuli. Čím rychleji zatáhnete, tím vyšší rychlosti otáčení a vyšší výšky dosáhnete.

kat. číslo
804577

dop. věk
8+

počet dílků
105+

obtížnost
1.2.3.4.5

rozměry
balení (cm)
21x25x6,5

DMOC
399 Kč

Gear Racer



video



demonstrace
závislosti rychlosti
a točivého momentu

Stavebnice pull back závodního autíčka, která nejmladším technikům názorně předvede, jak stroje převádí potenciální energii na kinetickou.

Stavebnice Gear Racer™ je vstupní branou do světa produktů STEM a má za cíl uvést děti prostřednictvím hry do problematiky fyzikálních zákonitostí.



video

Catapult



najděte ten nejlepší
sklon pro nejdelší hod

Inspirován starověkými vzory má tento moderní katapult naviják ovládaný ozubenými převody, kterými lze měnit dosah vystřelených projektilů. Při správné volbě náklonu můžete vystřelit míčky do vzdálenosti větší než 3 metry!

Tento stroj naučí děti důležité lekce o proměnné síle a jak stroje pracují s kinetickou energií.

kat. číslo
804211

dop. věk
14+

počet dílků
115+

obtížnost
1.2.3.4.5

alt. modely
1

rozměry
balení (cm)
23x25x6,5

DMOC
399 Kč

Crossfire Launcher



video

vystřelí vlašťovku
až do vzdálenosti
10 m!



Tento vystřelovač papírových vlašťovek je opravdu cool vychytávka!

Sestavte si samostříl, kam místo šípů vložíte HEXBUG papírovou vlašťovku, vystřelíte ji a necháte klouzat vzduchem.

Papírovou vlašťovku si můžete vybarvit podle Vaší fantazie.

kat. číslo
804516

dop. věk
14+

počet dílků
135+

obtížnost
1.2.3.4.5

rozměry
balení (cm)
23x25x6,5

DMOC
399 Kč



kat. číslo
804559

dop. věk
8+

počet dílků
140+

obtížnost
1.2.**3**.4.5

alt. modely
1

rozměry
balení (cm)
23x25x6,5

DMOC
399 Kč

Switch Grip



video



11 VEX kuliček
součástí balení
s dostřelem
až **6** metrů

Postavte si během několika minut důmyslnou kuličkovou pistolí.
Naplňte zásobník plastovými VEX kuličkami a tlakem vyšlete bezpečný projektil
až na vzdálenost 6 metrů!

kat. číslo
804210

dop. věk
14+

počet dílků
150+

obtížnost
1.2.**3**.4.5

alt. modely
2

rozměry
balení (cm)
23x27x6,5

DMOC
499 Kč

Crossbow



video



3 pěnové šipky
součástí balení

Inspirací starověkým Římem a tehdejší bojovou technikou vznikla stavebnice VEX Crossbow. Tento set využívá stejnou starodávnou mechaniku, která pomohla římským generálům ovládat bojiště.

Kuše je ovládána klikou, má funkční naviják a díky ozubeným kolům je možno ovládat též délku dostřelu. Pokud natáhnete kuši na maximální rozsah, můžete pěnovými šipkami zasáhnout cíl až 2 metry vzdálený.



video

Snap Shot

kat. číslo
804558

dop. věk
14+

počet dílků
170+

obtížnost
1.2.3.4.5
3

rozměry
balení (cm)
23x25x6,5

DMOC
499 Kč

kuličkový kanón
s dostřelem až 6 m!



Stavebnice netradiční kuličkové pistole VEX® Robotics Snap Shot™ je ideálním prostředkem před vetřelci např. z vedlejší kanceláře. Zábavný vystřelovač kuliček umí poslat plastový projektil až do vzdálenosti 6 metrů.

Otevřená konstrukce umožňuje poutavý pohled na planetová kola a skutečné pracovní pružiny tlumiče.

Ambush Striker

kat. číslo
805194

dop. věk
14+

počet dílků
275+

obtížnost
1.2.3.4.5
4.5

alt. modely
1

baterie
3x LR14
(nejsou součástí)

rozměry
balení (cm)
33x26x6,5

DMOC
999 Kč

motorová jednotka
pro vystřelování
je součástí balení



Ocitněte se uprostřed epické bitvy! Ukažte svému protivníkovi, jaké eso máte v rukávu! Je to VEX® Robotics Ambush Striker™. Tato sofistikovaná motorizovaná výzbroj má otočnou základnu, která vám umožní okamžitě změnit směr palby! Zasypte svůj cíl sprškou plastových kuliček až do vzdálenosti 3 metrů.

Toto kuličkové hnízdo sestavíte z více než 270 dílků včetně 12 VEX kuliček, které Ambush Striker střílí jednu po druhé rychlostí jedné kuličky za sekundu.

kat. číslo
803346

dop. věk
8+

počet dílků
150+

obtížnost
3x AA
1x 9V

rozměry
balení (cm)
31x31x9

DMOC
999 Kč

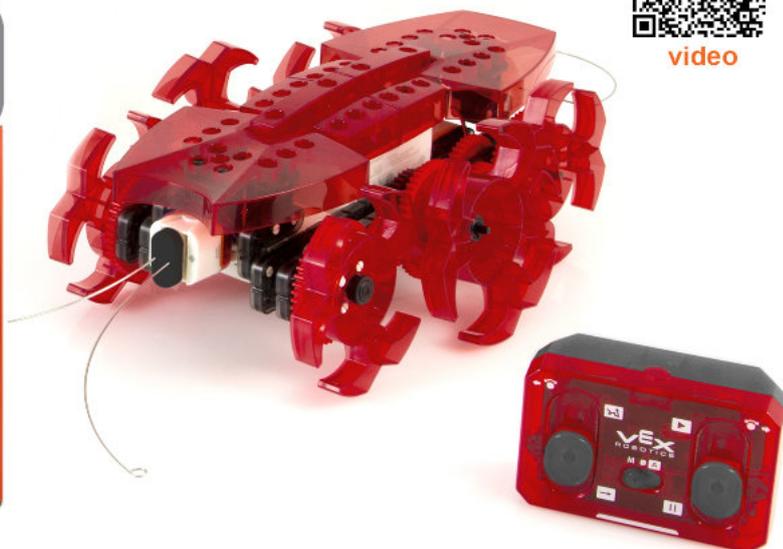
Mravenec



video



programování
řídící jednotky
pomocí přepínačů



Postavte a naprogramujte si sami svého HEXBUG robota! Z více než 150 dílů si můžete postavit robotického mravence obřích rozměrů. Pohyb 31 cm dlouhého mravence může být řízen dálkovým ovladačem nebo může být spuštěn v autonomním módu, kdy běhá sám a využívá svých dotykových senzorů.

Mozkem robotického mravence je jeho centrální řídicí jednotka, kterou lze programovat pomocí přepínačů.

kat. číslo
804206

dop. věk
8+

počet dílků
260+

možnost
ext. motoru
ANO

alt. modely
2

rozměry
balení (cm)
31x27x6,5

DMOC
899 Kč

Screw Lift



video



Archimedův šroub
jako výtah
pro kuličky

Tento stavebnicový set je inspirován originálním designem jednoho z velkých vynálezů starověkého Řecka - Archimedovým šroubem, který se jako šroubovicový výtahový systém dodnes používá k přesunu malých předmětů nebo kapalin.

Složením stavebnice získáte zajímavý dopravník kuliček a taktéž povědomí o důležitých vědeckých principech, jako jsou kinematika, vzájemné působení a vzájemný pohyb.



video

Hook Shot

Vystřelte míčky
do spirálové dráhy



kat. číslo
804208

dop. věk
8+

počet dílků
180+

možnost
ext. motoru
ANO

alt. modely
2

rozměry
balení (cm)
31x27x6,5

DMOC
899 Kč

Soustavou ozubených kol vytvořený mechanismus vystřelí kuličku do obloukové dráhy zakončené spirálou směřující zpět do zásobníku kuliček.

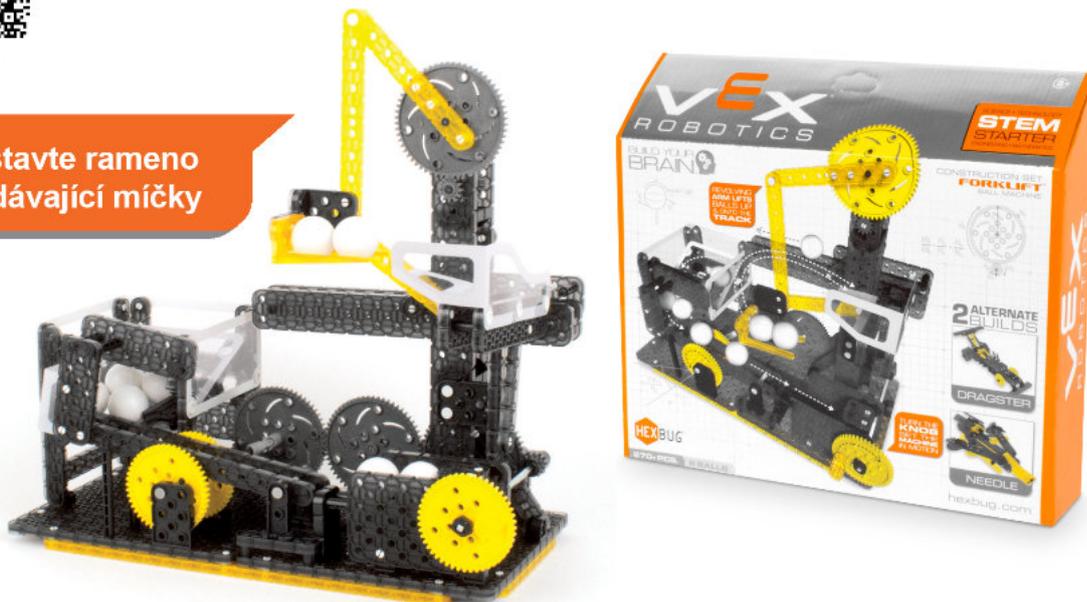
Tento stroj ukazuje na platnost zákonů o kinematice, vzájemných vazbách, vzájemném pohybu a přeměnách potenciální a kinetické energie.



video

Fork Lift

Postavte rameno
podávající míčky



kat. číslo
804205

dop. věk
8+

počet dílků
270+

možnost
ext. motoru
ANO

alt. modely
2

rozměry
balení (cm)
31x27x6,5

DMOC
899 Kč

Využitím unikátního spojení ozubených kol je tento mechanický stroj schopen provádět zdvihací pohyb se specializovaným ramenem vysokozdvížného vozíku.

Manuální pohon pomocí kliky bude pohybovat míčky v nepřetržité smyčce.

Díky této stavebnici získáte praktické poznatky z kinematiky, vzájemných vazeb, z učení o pohybu, časování a jeho vlivu na celkový systém.

Robotic Arm

otočení ramene
v rozsahu 360°



Tato jedinečná, manuálně ovládaná robotická ruka může sbírat a přemísťovat předměty pomocí čtyř stupňů volnosti a kloubové ruky. Celé rameno se může otáčet o 360 stupňů, což umožní tomuto miniaturnímu robotu provádět zajímavé akce. Rozsah pohybu nahoru a dolů je cca 35 cm, rozsah pohybu dopředu a dozadu je cca 25 cm a rozsah pohybu čelistí je cca 12 cm.

kat. číslo
804202

dop. věk
8+

počet dílků
350+

možnost
ext. motoru
ANO

alt. modely
2

rozměry
balení (cm)
46x27x6,5

DMOC
999 Kč

Motorised Robotic Arm

Ovládací panel
pro ovládání ramene
4 motory



Postavte si zcela funkční konstrukční rameno VEX Robotics inspirované reálnými průmyslovými roboty. Tato jedinečná robotická ruka je ovládána 4 motory s ovládacím panelem se spínači a může sbírat a přemísťovat předměty pomocí čtyř stupňů volnosti a kloubové ruky.

Rozsah pohybu nahoru a dolů je cca 35 cm, rozsah pohybu dopředu a dozadu je cca 25 cm a rozsah pohybu čelistí je cca 12 cm.

kat. číslo
804323

dop. věk
8+

počet dílků
330+

počet motorů
4

alt. modely
2

baterie
3x LR14
(nejsou součástí)

rozměry
balení (cm)
46x27x6,5

DMOC
1999 Kč

Off Road Truck



stavebnice Off roadu
se skutečným
diferenciálem

Nechte se okouzlit atraktivním modelem Off road vozidla z více než 820 VEX dílků. Ovládejte jeho jízdu v terénu chytrým telefonem pomocí aplikace VEX Pilot.

Postavte si model terénního vozidla s přesným řízením, se skutečnými tlumiči kol, nezávislým odpružením a opravdovým diferenciálem kol. Ovládací aplikace VEX Pilot je ke stažení zdarma (iOS a Android).

kat. číslo
804557

dop. věk
8+

počet dílků
820+

obtížnost
1.2.3.4.**5**

alt. modely
1

baterie
6x AA
(nejsou součástí)

rozměry bal.
43x35,5x8,5

DMOC
2999 Kč

Boxující roboti



video



8 VEX motorů
a 2 VEX řídicí
jednotky



Unikátní stavebnice dvou samo stabilizačních robotických boxerů.

Bude vás bavit nejen souboj zkonstruovaných robotů, ale taktéž jejich samotné stavění a oživování. Vstupte do ringu a dovedte svého robota k vítěznému úderu!

Pomocí chytrého telefonu s aplikací VEX Pilot můžete ovládat pohyby svého robota. Rozhodněte sami, kdy je lepší použít úder pravou nebo levou paží nebo se bránit a to vše při unikátním autobalancním pohybu obou robotů. Jejich pohyb je zkrátka technologický koncert.

kat. číslo
806110

dop. věk
8+

počet dílků
615+

obtížnost
1.2.**3**.4.5

baterie
12x AA
(nejsou součástí)

rozměry bal.
43x35,5x8,5

DMOC
3799 Kč



Motor Kit

kat. číslo
804287

dop. věk
8+

počet motorů
1

baterie
3x LR14
(nejsou součástí)

rozměry
balení (cm)
23x25x6,5

DMOC
399 Kč



Ideální doplněk
pro všechny
kuličkové stroje

Jste již malinko znavení z ručního ovládání kuličkových VEX přístrojů? Chcete ovládat více zařízení najednou? Proto je tu sada VEX Motor kit. Sada obsahuje výkonný motor s přepínačem chodu vpřed a vzad a zámek ovládání.

Sada VEX® Robotics Motor kit je skvělým doplňkem pro všechny kuličkové stroje VEX® Robotics.

kat. číslo
805566

dop. věk
6+

počet dílků
65+

obtížnost
1.2.3.4.5

astronauti
1 ks

rozměry
balení (cm)
15x25x6,5

DMOC
299 Kč



Fuel Truck



video

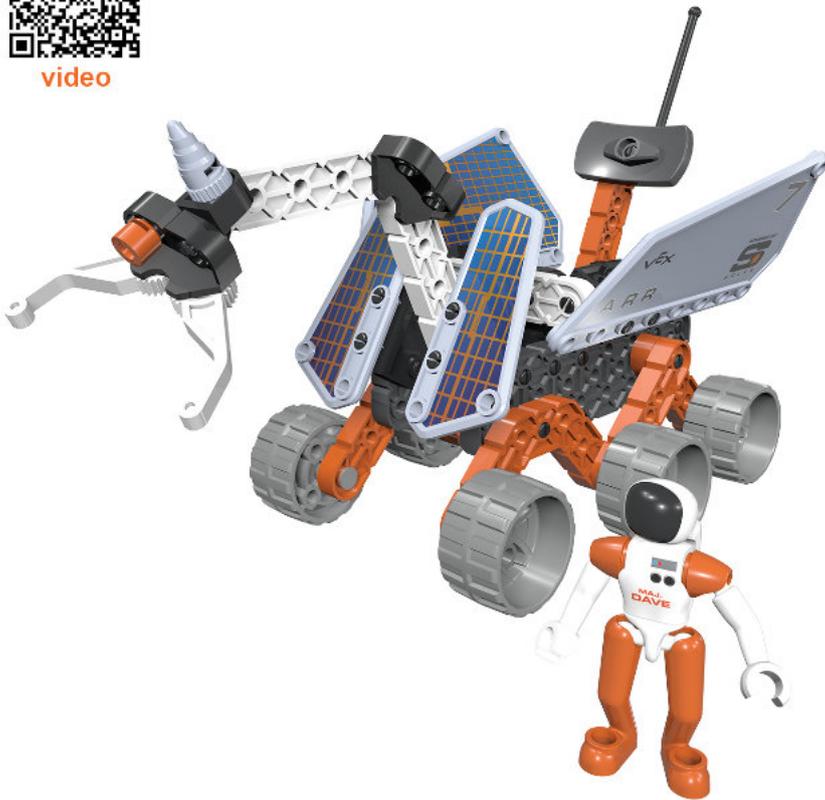


Zachraň svůj výzkumný tým a přivez palivo speciálním tankovacím vozidlem! Stavebnice zásobovacího trucku s třemi barely, pohyblivou čerpací hadicí obsahuje 65 stavebních dílků, včetně 1 astronauta.



video

Rover



kat. číslo
805568

dop. věk
6+

počet dílků
70+

obtížnost
1.2.3.4.5

astronauti
1 ks

rozměry
balení (cm)
15x25x6,5

DMOC
299 Kč

Vydej se na průzkum planety a zmapuj terén se speciálním lunárním vozidlem s nastavitelnými solárními panely a průzkumnou sondou.

Rescue Division



video



kat. číslo
805570

dop. věk
6+

počet dílků
140+

obtížnost
1.2.3.4.5

astronauti
2 ks

rozměry
balení (cm)
23x25x6,5

DMOC
399 Kč

Vyšli svého kolegu astronauta na záchrannou misi! Balení stavebnice obsahuje řídicí stanici s polohovatelnými solárními panely, mini rover a záchranný orbitární letoun. Set obsahuje více než 140 dílků včetně 2 astronautů.

Discovery Command



video

kat. číslo
805571

dop. věk
6+

počet dílků
225+

obtížnost
1.2.3.4.5

astronauti
3 ks

rozměry
balení (cm)
28x27x6,5

DMOC
499 Kč



Postav si kosmickou stanici s polohovatelnými solárními panely, mini roverem, velkým vrtulovým dronem s otočnými vrtulemi a průzkumným nakladačem s pohyblivým ramenem! Stavebnice obsahuje 225 dílků včetně 3 astronautů.



www.hexbug.cz

SmartLife s.r.o.

dovozce a distributor produktů HEXBUG
Matzenauerova 2222/4 tel.: +420 543 210 492
616 00 Brno info@smartlife.cz
Česká republika www.hexbug.cz