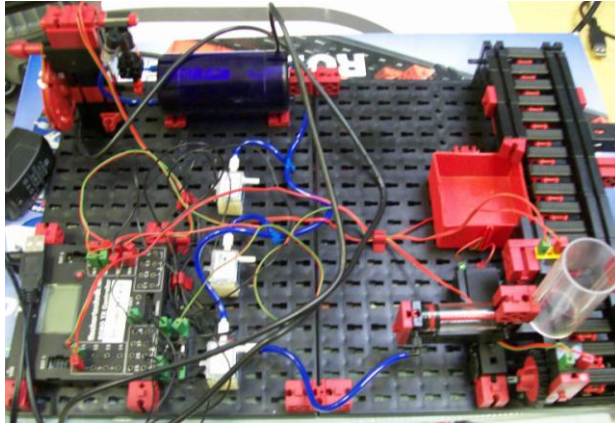


Činnost kroužku Robotiky a mechatroniky

V letošním školním roce kroužek aktivně navštěvuje 12 žáků tříd 1. ME, 1. MZ a 2. ME. Scházíme se v laboratoři Mechatroniky, kde vedle robotických stavebnic LEGO, MERKUR, Boe-Bot a BIOLOID jsou k dispozici i stavebnice FISCHER a další výukové pomůcky.



Stavebnice Pnevuc Fischer

středoškolské týmy z České republiky. Úkolem každého týmu bude sestavit robota ze stavebnice **LEGO® MINDSTORMS®** tak, aby plnil zadanou soutěžní úlohu, a to co možná nejlépe. Týmy své síly změří při společné soutěži sestrojených robotů. Zadání soutěže je uvedeno pod názvem **Mobilní most** na

https://support.dce.felk.cvut.cz/roboti/index.php?s_ekece=roborace_highschool&id=roborace_highschool_0910_rules. Pro řešení úlohy mají žáci k dispozici dvě stavebnice **LEGO® MINDSTORMS®**. Soutěž se uskuteční 30. 11. 2012 v prostorách ČVUT Praha.

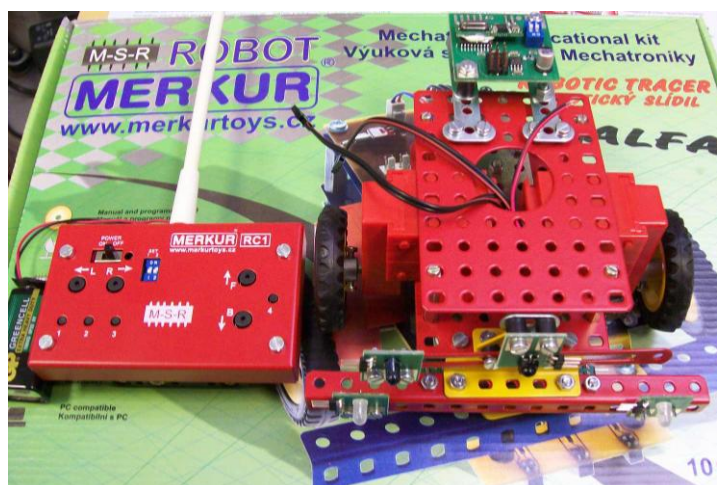
Další soutěž, do které jsme se přihlásili, vyhlásila společnost MERKUR Police o.p.s. pod názvem Merkur ROBODAY 2012. Jedná se o kategorii **Slídlil** a kategorii **Sumo**. Zadání soutěže je na

<http://www.merkurtoys.cz/vyrobky/merkur-robot-2012>. Pro tuto soutěž mají žáci k dispozici robot Mini Sumo a LineTracer. Pokoušíme se i připravit roboty Boe-Bot pro tuto soutěž. Termín soutěže je 15. 12. 2012 v Muzeu stavebnice Merkur.

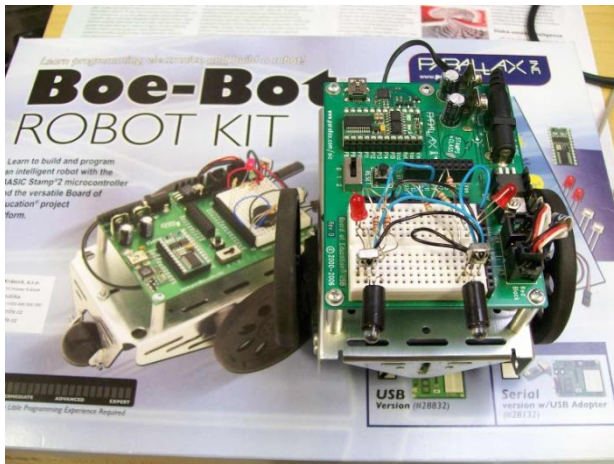
V současnosti se připravujeme na soutěže pořádané pro různé typy robotů. Podali jsme přihlášku na soutěž vyhlášenou ČVUT FEL Praha. Soutěž je určena pro tříčlenné



Prvky stavebnice Lego MINDSTORMS



Stavebnice Line Tracer



Robot Boe-Bot

Bioloid, druhá kategorie je pro libovolný typ robota. Pro tuto soutěž máme k dispozici dvě velké a jednu malou sestavu robota BIOLOID. Soutěž se uskuteční 14. 12. 2012 v areálu Technické univerzity v Liberci, Harcov, Na Zhořelci.

Vzhledem k tomu, že se žáci teprve začínají seznamovat se stavbou robotů a

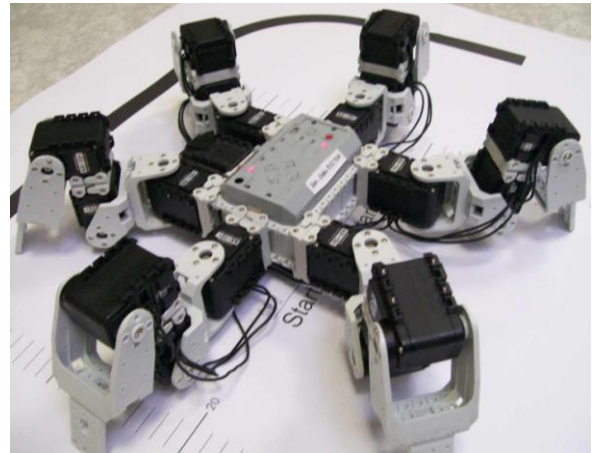
jejich programováním, nepočítáme s výrazným umístěním na uvedených soutěžích. Nejtěžší se zdá

připravit řešení úlohy Mobilní most. Robot s mobilním mostem, který je součástí robota má překonat vodní tok o šíři 30 centimetrů.

Bc. Jindřich Král, vedoucí kroužku

Technická univerzita v Liberci, Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií pořádá soutěž pod názvem KYBER Robot 2012. Jedná se o kreativní soutěž, jejíž pravidla lze nalézt na

http://www.fm.tul.cz/files/KR_propozice_2012.pdf. Soutěž je určena jednak pro stavebnice



Stavebnice Bioloid Krab