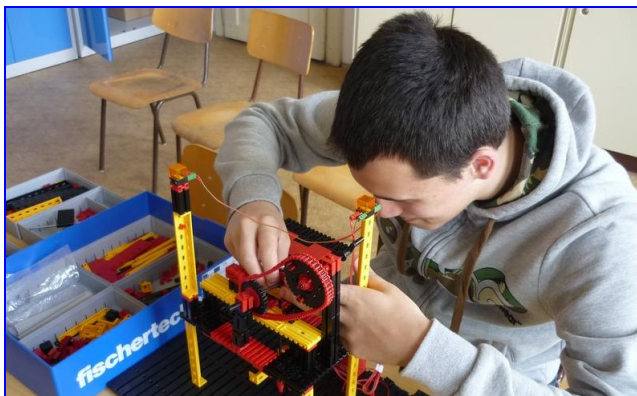


Prezentační list II

**Střední průmyslová škola a
Vyšší odborná škola Kladno
Jana Palacha 1840
272 01Kladno**

Ve školním roce 2014-15 se již rozběhla **aktivita B1b**, zaměřená na technické kroužky žáků ZŠ. Celkem v pěti kroužcích žáci získávali poznatky a zkušenosti z oblastí automatizační techniky, elektrotechniky, elektroniky, strojírenství a technických dovedností. V kroužcích byly využívány nově zakoupené výukové stavebnice, programovací stanice a další technické vybavení.



Kroužek technických dovedností – stavba modelů

Žáci pracovali v jednotlivých kroužcích s využitím stavebnic na konstrukci řady pohyblivých robotických modelů včetně jejich programování. Poznávali první taje elektrotechniky a elektroniky a automatizace.

Kromě kroužků pro žáky ZŠ pokračovaly kroužky pro žáky SPŠ (**aktivita A2d**), v nichž byly konstruovány a programovány roboty Bioloid a Fischertechnik již s vyššími nároky na zručnost, znalosti a dovednosti.



Kroužek strojírenství pro SPŠ – stavba robotu Bioloid

Název projektu: Cestou přírodovědných a technických oborů napříč Středočeským krajem
registrační číslo: CZ.1.07/1.1.00/44.0011



Techmania Plzeň

Využívání technických památek a interaktivních expozic bylo obsahem **aktivity A2i**. V jejím rámci navštívili žáci prvního ročníku všech studijních oborů interaktivní expozici na Techmanii Plzeň. Zde si praxi vyzkoušeli a ověřili platnost řady fyzikálních jevů a zákonů, o nichž se teorii učili během školní vyuuky nebo již znali z vlastní zkušenosti. Ve skupinkách po 2-3 žácích potom vyplnili pracovní listy s řadou otázek, jejichž správnou odpověď mohli nalézt v jednotlivých expozicích.



Měření na Fakultě biomedicínského inženýrství, ČVUT

Spolupráce středních a vysokých škol je zahrnuta pod **aktivitu A2f**. Skupiny žáků z vybraných tříd prvního až třetího ročníku prováděly technická měření na ČVUT, Fakultě biomedicínského inženýrství v Kladně. Pod vedením vysokoškolských pedagogů absolvovali měření ze šesti tematických oblastí. Na protokolech z měření vytvořených podle standardů VŠ se seznámili s nároky, jaké na ně mohou být kladeny při studiu na VŠ.

Průběh projektu a jednotlivé aktivity podrobněji zachycují k tomu vytvořené webové stránky zajmove-krouzky.webnode.cz s řadou doprovodných fotografií.