



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zpráva o absolvování workshopu

Název akce: Měřicí přístroje

Datum: 19. 12. 2014

Název instituce: Gymnázium Cheb

Učitelé: RNDr. Ing. Jaroslav Kočvara, Mgr. Jan Dirlbeck, Mgr. Zuzana Habětínková, Mgr. Jana Bretlová, Mgr. Roman Úlovec, Mgr. Radka Králová, Mgr. Lenka Šauerová, Mgr. Karla Šmejkalová, Ing. Libor Matoušek, Vítězslav Kubín, Mgr. Hedvika Millionová, Monika Vítovcová Hodná, Mgr. Jan Žídek, Mgr. Mirostav Stulák

Cíl: Získat dovednosti v práci s měřicí soupravou Vernier

Dne 19. 12. 2014 se od 8 hodin v rámci projektu uskutečnilo školení o měřicích přístrojích Vernier pro učitele fyziky, chemie a biologie. Školiteli byli pedagogové z katedry didaktiky MFF UK.

Nejprve nám byly ukázány možnosti využití webových stránek www.vernier.cz pro co nejefektivnější přípravu na práci s konkrétními přístroji (přehled metodických videí, zjišťování parametrů...). Poté jsme si sami zkusili zapojit světelný senzor, přičemž nám bylo ukázáno, jak nastavit měření dat a jak dále se získanými daty pracovat. Zároveň jsme se učili určovat přesnost měřidla a nastavovat citlivost měření. Také nám byly předány tipy, jak s těmito daty pracovat se žáky ve vyučovací hodině, aby pro ně byl výklad co nejsrozumitelnější. Důraz byl kladen i na využití vyučovací hodiny s přístroji Vernier k získání mezioborových znalostí a dovedností žáků (práce s Excelem, popis grafů...) nenásilnou formou. Poté, co si všichni přítomní sami vyzkoušeli data naměřit a pracovat s nimi, se školení zaměřilo na ukázkou zajímavých experimentů za využití jednotlivých přístrojů. Byli jsme seznámeni s přístroji pro měření koncentrace O₂ a CO₂.

V Chebu dne 31. 12. 2014

Daniela Mrázková