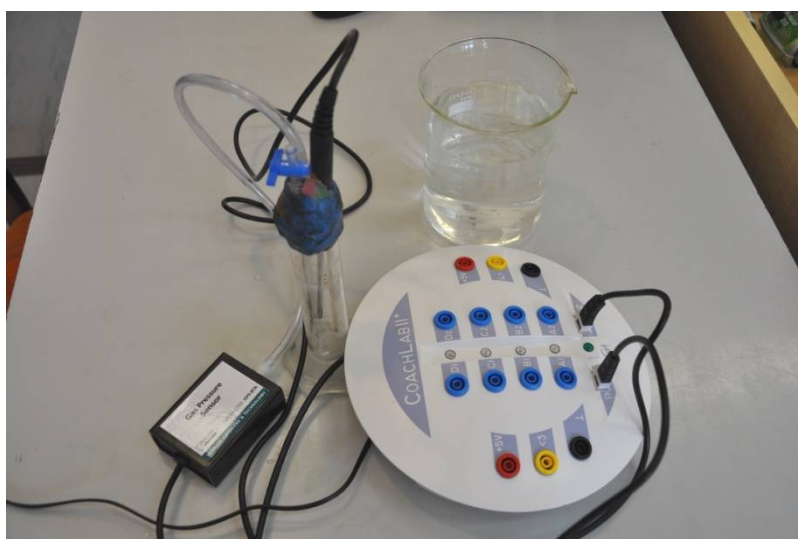


## Senzory na meranie fyzikálnych veličín

V Gymnáziu Púchov máme už niekoľko rokov softvér Coach 6 a päť interfejsov na meranie štyroch alebo dvoch fyzikálnych veličín súčasne. Fyzikálne veličiny meriame pomocou senzorov. V súčasnosti máme aj vďaka tomuto projektu 40 senzorov, z tohto počtu 27 rozličného druhu. Spomínané pomôcky umožňujú merať fyzikálne veličiny, zobrazovať ich hodnoty, hodnoty zaznamenávať do tabuľky a do grafov závislosti dvoch rôznych veličín. Reakcie žiakov na prácu s meracím systémom Coach sú pozitívne, lebo namerané hodnoty veličín považujú za presnejšie ako s použitím starších pomôcok. Súčasne majú možnosť kombinovať merania rozličných veličín pre daný fyzikálny jav a zaznamenávať ich závislosti. Otvára sa priestor pre vytváranie, modelovanie experimentu, pre hľadanie alternatívnych postupov, čím sa rozvíja logické a tvorivé myslenie žiaka, preberané učivo môže pochopiť do väčšej hĺbky. Realizovaný experiment sa dá pomocou dataprojektora zobraziť na stene alebo v lepšom prípade na interaktívnej tabuli, ktorú máme v jednej učebni fyziky. Bohužiaľ v partnerskej škole takéto pomôcky a zariadenia ešte nemajú, preto sme sa snažili učiteľom a žiakom čo najviac priblížiť možnosti ich použitia na vyučovacích hodinách, a to hlavne praktickou činnosťou v priebehu návštev v našej škole, počas vzdelávania učiteľov o pokusoch so systémom Coach 6 a počas záverečnej konferencie. Tieto zariadenia nemôžeme požičiavať druhej škole, lebo softvér je chránený licenciou a Gymnázium Púchov má svoj prístupový kód. Preto v budúcnosti sa stretne s partnermi v našej škole a môžeme spolu pokračovať v meraniach pomocou ďalších senzorov.



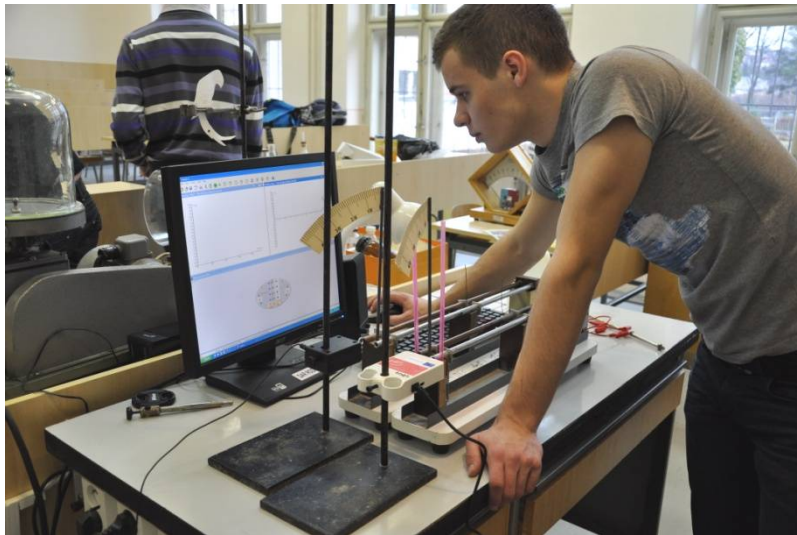
Interfejsy na meranie fyzikálnych veličín



Zostava experimentu pre izochorický dej



Senzory zakúpené hlavne vďaka projektom



Experiment na dôkaz teplotnej dĺžkovej rozťažnosti kovov