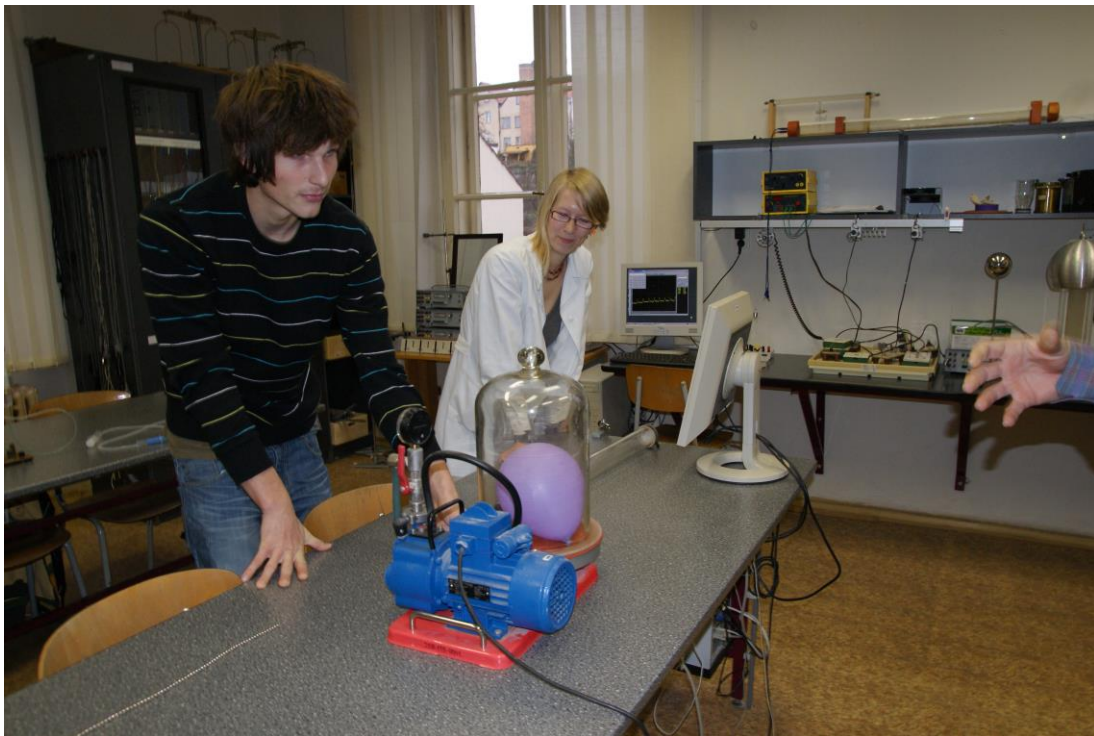


Fyzika v jednoduchých pokusech -fyzikální kroužek

Cílem projektu bylo zabezpečit hravé trávení volného času žáků ve fyzikálním kroužku a tak je motivovat k lepšímu a kvalitnějšímu pochopení fyzikálních záležitostí. Naplnili jsme jej beze zbytku. Byl založen fyzikální kroužek, který pracoval celý školní rok 2010/11, a to jedenkrát týdně. V průběhu školního roku jsme probrali všechny oblasti jednoduché experimentální fyziky. Nejzajímavější experimenty budou a jsou zařazovány do výuky v podobě laboratorních prací. Žáky ve fyzikálním kroužku nejvíce zaujaly tyto experimenty: káča z krabičky od sýra, zkoumání pohybu rovnoměrného a rovnoměrně zrychleného, pokusy z elektrostatiky, měření měrné tepelné kapacity a skupenského tepla různých látek a těles, měření odporu, proudu a napětí v jednoduchých elektrických obvodech, měření doby kmitu různých objektů, vedení elektrického proudu v různých elektrolytech, modelování magnetického i elektrostatického pole, geometrická a vlnová optika se svíčkou a laserem atd. Žáci pracovali většinou samostatně a ptali se na vše, co je kolem experimentů zajímalo. Lze říci, že jsme splnili i další cíl, a to sice podporu zájmu žáků o fyziku. Žáci si sami vybrali pro ně zajímavé experimenty, které budou realizovat v rámci laboratorních prací z fyziky. Veškeré uvedené aktivity vedly i ke splnění dalšího cíle zkvalitnit výuku fyziky tak, aby odpovídala parametrům nastaveným v ŠVP. Prací ve fyzikálním kroužku jsme rozvíjeli logické myšlení žáků, rozvíjeli jejich komunikační a argumentační dovednosti i technickou zručnost.



Realizováno za finanční podpory Královéhradeckého kraje