

## Rozvoj talentovaných žáků ve fyzice

V naší škole je zejména ve výuce zdravotnického lycea kladen velký důraz na rozvoj přírodovědných předmětů. Chceme, aby se žáci rozvíjeli po všech stránkách, aby se naučili fyzikálně myslet, ale zvládali rovněž provádět samostatně fyzikální měření. Chceme ale ještě víc!

Je naší snahou, aby objevovali krásy a taje fyziky nejen v klasické výuce, ale i při výzkumné činnosti a psaní prací v soutěži SOČ, při řešení úloh fyzikální olympiády, při exkurzích do science center a muzeí, při přednáškách odborníků u nás ve škole či při práci na netradičních úkolech ve fyzikálním kroužku. V roce 2016 byl proto ve škole realizován projekt „Rozvoj talentovaných žáků ve fyzice“.

Ve škole je realizován **fyzikální kroužek** s dotací **2 hodiny týdně**, pravidelné setkávání skupiny vytipovaných nadaných žáků napříč všemi ročníky školy, které slouží pro podporu a rozvoj jejich talentu. Žáci jsou systematicky připravováni na účast v soutěžích - fyzikální olympiáda, SOČ.



Při práci ve fyzikálním kroužku na domácím kole fyzikální olympiády



Práce na optických hračkách ve fyzikálním kroužku

V krajském kole fyzikální olympiády v dubnu 2016 jsme měli 5 účastnic, z toho dvě se staly tzv. **úspěšnými řešitelkami krajského kola**. V červnu se žákyně druhého ročníku zdravotnického lycea **Anna Kasáková** umístila na **devátém místě celorepublikového finálového kola soutěže SOČ**, přičemž předtím vyhrála krajské kolo v KHK. Ve školním roce 2016/2017 se zatím domácího kola FO účastní 8 žáků.



Před krajským kolem fyzikální olympiády



Anna Kasáková – devátá v ČR v oboru fyzika v soutěži SOČ



Bylo realizováno pásmo přednášek z vybraných přírodovědných témat:

- "Účinky ionizujícího záření na lidský organismus"
- „Astrofyzika“ – Lenka Trojanová
- „Neformální povídání o současnosti a budoucnosti virtuální reality“
- „Hrátky s kapalným dusíkem“
- „Termika“

Byly realizovány tyto fyzikální exkurze:

- IQ Landia Liberec – žáci 1.E, 13.6.2016
- Národní technické muzeum Praha – žáci 2.E, 15.12.2016
- Národní technické muzeum Praha – žáci 1.G, 21.12.2016
- Národní technické muzeum Praha – žáci 1.B, 21.12.2016
- Národní technické muzeum Praha – žáci 2.G, 21.12.2016
- IQ Landia Liberec – žáci 1.E, 7.12.2016



Z přednášky o účincích ionizujícího záření na člověka



Při návštěvě IQ Landie v Liberci



Zkoušíme virtuální realitu

