



Fyzikální badatelské dopoledne

Fyzika kolem nás – motivační pokusy

Kde?

Pedagogická fakulta JU
Jeronýmova 10
Katedra aplikované fyziky a techniky
učebna J 217



Kdy?

Pondělí 15. prosince 2014
Čtvrtek 18. prosince 2014

08:30 – 10:00

Jedná se o demonstraci motivačních pokusů zaměřených na fyziku za účelem zvýšení zájmu dětí a mládeže o tento obor.

Účastníci akce se mohou těšit na fyzikální pokusy z těchto oblastí:

- termika - tekutý dusík – vlastnosti podchlazených látek, var, vypařování,
- setrvačníky – jejich vlastnosti a technické aplikace,
- elektromagnety a indukční vařič – principy, aplikace, paradoxy,
- elektrostatika – sršení náboje, odlučovač kouře, silové působení nabitých těles
- zákon zachování energie + těžiště těles, stabilita,
- molekulová fyzika – povrchové napětí, vývěva podtlak a jeho aplikace,
- akustika – Dopplerův jev, rozsah vnímání zvuku,
- optika – míchání barev, USB mikroskop.

Hlavním cílem motivačních pokusů je ukázat, že fyzika není jenom počítání příkladů, ale může to být i zábavná, zajímavá činnost, která prohlubuje zvědavost a tvůrčí zaujetí dětí a mládeže.

Seminář budou lektorovat odborní pracovníci Katedry aplikované fyziky a techniky PF JU:

doc. PaedDr. Jiří Tesař, Ph.D.

Mgr. Vít Bednář

Mgr. Vladimír Vochozka