

Přihláška na Soutěžní přehlídku významných činů ve zpřístupňování fyziky veřejnosti.

RNDr. Stanislav Gottwald + Gymnázium, Praha 9, Špitálská 2
Vyučující matematiky a fyziky. Všeobecné státní gymnázium.

Týden exkurzí z fyziky

Týden exkurzí z fyziky je projekt, který organizuji pro žáky čtvrtého ročníku reálného gymnázia (tedy kvarty) pravidelně již od školního roku 1999/2000. Do té doby jsem organizoval jen izolované exkurze pro jednotlivé třídy a ročníky tak, jak bylo vhodné vzhledem k probírané látce ve fyzice (např. exkurze do JE Dukovany a přečerpávací HE Dalešice - tyto především pro čtvrté ročníky apod.).

Týden exkurzí je pořádán převážně v době přípravného týdne pro maturanty a měl by představovat jakési završení čtyřletého studia fyziky na našem gymnáziu. Studenti se v průběhu celého týdne soustředí pouze na fyziku; exkurze a přípravu na ně - zpracovávají jednoduché samostatné miniprojekty, a v průběhu exkurzí a bezprostředně po nich zpracovávají různé pracovní listy. Každý den navštíví cca dvě různá pracoviště v Praze a bezprostředním okolí. Se studenty se exkurzí zúčastňuje jejich vyučující fyziky a třídní učitel.

Ačkoli se jednotlivé exkurze v průběhu let mění, za deset let jejich pořádání vykryštovalo určité tradiční schéma. Jeden den je věnován astronomii a astrofyzice - jedná se zejména o návštěvu Planetária Praha (spolu s prvním ročníkem čtyřletého gymnázia) a hvězdárny na Petříně spojené s přednáškou, besedou a pochopitelně prohlídkou zařízení hvězdárny a pozorování. Občas navštěvujeme i AV v Ondřejově a hvězdárnu v Ďáblicích. Další den je věnován energetice - studenti navštíví JE Temelín a HE Štěchovice, někdy i elektrárnu na Štvanici. Dále navštíví Ekotechnické muzeum (bývalá čistička odpadních vod s funkčními parními stroji), Muzeum pražského vodárenství a Ústřední čističku odpadních vod na Střeleckém ostrově v Praze, ČHMÚ v Praze-Libuši a absolvují exkurzi v muzeu a provozu závodu Škoda-auto v Mladé Boleslavi. Již od roku 2000 navštěvujeme odborná pracoviště na MFF UK, poslední čtyři roky ve spolupráci s Katedrou fyziky povrchů a plazmatu, konkrétně s doc. L.Přechem. Při návštěvě studenti absolvují společnou přednášku, po té se rozdělí na tři skupiny a postupně navštíví tři různá odborná pracoviště. Již po čtvrté pro nás připravují na jedno dopoledne program zapálení bývalí letci na starém letišti v Letňanech (Aeroklub Praha Letňany); třída je rozdělena na 4-5 skupin, které postupně navštěvují jednotlivá stanoviště, kde se dozví něco z dějin letecké techniky, o bezmotorovém i motorovém létání a připomenou si své znalosti ze základů fyziky letu. Minimálně jeden půlden je věnován samostatné práci studentů „rukama“; provádějí měření pomocí soupravy Gama-beta a pod mým vedením si vyzkouší pájet jednoduché obvody.

Při tvorbě ŠVP byl týden exkurzí zařazen jako povinná součást výuky a v souvislosti s tím zajištěn i pravidelný příspěvek z rozpočtu Sdružení rodičů pro sociálně slabší studenty a příspěvek na autobus do Temelína a Mladé Boleslavi. Bližší informace o akci v jednotlivých letech je možno získat z výročních zpráv, které jsou na stránkách školy (www.gymspit.cz), případně na facebooku (profilech účastníků akce).

Kontakt: RNDr. Stanislav Gottwald - Gymnázium, Praha 9, Špitálská 2,
stanislav.gottwald@centrum.cz

Souhlasím s uveřejněním přihlášky na stránkách ČFS.