

Kapka Fyziky

Na kapku fyziky jsme vyjely ráno autobusem. Když jsme dorazili na SŠPU v Hodoníně, hned nás zavedli do učebny fyziky, kde nám ukázali pokusy týkající se světla, např. lom světla, čočky a plazma koule. Nejvíce mě zaujalo UV světlo a pokusy s ním.

Poté co jsme s nimi skončili, rozdělili nás do skupin a ukázali nám část školy. A asi ve druhé třídě kam nás zavedli, jsme dle mého názoru narazili na velmi upovídaného učitele a asi po pěti minutách jsem měl pocit, že jeho výklad nikdy neskončí.

Během prohlídky jsme zhlédli 3D tiskárnu a některé výrobky z ní a také knihovnu a jídelnu.

Po skončení akce jsme si někteří snědli svačiny a vydali se zpět do Mikulčic.

Alexandr Fiala, 9. Třída, ZŠ Mikulčice

Kapka fyziky

V pátek 30.11. jsme jeli se třídou do Hodonína na SŠPU. Téma, které nám vybrali učitelé, bylo velice zajímavé „Kapka fyziky“. Žáci této školy si pro nás nachystali celkem deset pokusů, například Hrátky s UV světlem., Jak fungují brýle?, Co jsou optické kabely?, Bimetal v akci, Co dokáže termokamera?, Není laser jako laser, Jak si změřit rychlost světla?, Opravdu černá barva pohlcuje nejvíc světla?, Jak fungují svítící tyčinky aneb trocha chemie nezaškodí... a Co dokáže plazma. Tak jsme mohli zhlédnout mnoho zajímavých pokusů.

Mně osobně se nejvíce líbilo téma „Jak fungují brýle“. Tento pokus nám ukázal, jak je to s očním viděním, a které čočky by pro nás byly nejlepší. Všechna tato témata nám zabrala tři čtvrtě hodiny. Pak nás po různých skupinkách provedli po škole.

Lucie Medusová, 9. ročník, ZŠ Mikulčice

Kapka fyziky

Dne 30. 11. se konala akce „Kapka fyziky“ na SŠPU Hodonín. Probíhaly zde zajímavé fyzikální pokusy pro žáky 8. a 9. třídy. Studenti technického lycea vysvětlovali, například jak funguje UV lampa, spojky a rozptylky, ... Vše probíhalo u stanovišť a každý pokus trval zhruba pět minut. Žáci se tak mohli naučit něco, co se v normálních hodinách fyziky nenaučili, a díky pokusům si to lépe zapamatovat. Studenti technického lycea si díky tomu procvičili i komunikační schopnosti.

U prvního stanoviště vysvětlovali, jak fungují svítící tyčinky, a u dalšího na jakém principu funguje mikrovlnná trouba. U třetího ukazovali tu nejčernější barvu. Potom jste se mohli podívat na teplotní roztažnost kovů a na optické kabely. U jiného stanoviště bylo zajímavě vysvětleno, že brýle fungují díky spojkám a rozptylkám. Zkoušeli jsme si i naměřit teplotu určité věci a změřit vzdálenost dálkoměrem. Potom tu byla na ukázkou plazmová koule a nakonec UV lampa a její využití. Nejvíce mě zaujaly pokusy s UV lampou.

Viktorie Tvarogová. 9. ročník, ZŠ Mikulčice

Kapka fyziky

Nedávno jsme se se školou vydali navštívit projekt „*Kapka fyziky*“, jenž se konal na SŠPU v Hodoníně. Studenti této školy, které bavila fyzika, nám ukazovali různé pokusy a vysvětlovali, jak tyto jevy fungují. Dozvěděli jsme se spoustu nových a zajímavých věcí. Zjistili jsme, jak funguje termokamera, a dokonce jsme si to sami mohli i vyzkoušet. Zopakovali jsme si učivo o čočce, řekli si něco o jejích vadách a jak je řešit. Naučili jsme se rozdělovat ultrafialové záření do tří složek a ke každé si řekli něco o její závadnosti či použití. Dále jsme objevili tajemství mikrovlnné trouby a pozorovali lom světla. Ale nejvíc nás nadchla stanoviště s plazma koulí a černou barvou. Plazma kouli asi chápete, ta nás upoutala už při příchodu. Ale černá barva? Co je na tom zvláštní?

Kdybyste to viděli, pochopili byste. Studenti nám ukázali dvě totožné sošky, přičemž jedna byla potřena barvou vantablack, jež je nejčernější barvou na Zemi a pohlcuje až 99,965% viditelného spektra. Druhá, černá soška vypadala jako podivně tvarovaný balvan. Vůbec nebyly vidět žádné hrany ani zakřivení, vůbec nic.

Myslím, že nám tento projekt ukázal, jak je fyzika zvláštní a zajímavá. Pokusy mě bavily a něco mě také naučily. Těším se na příště!

Vít Bohunský, 9. ročník, ZŠ Mikulčice