

## Exkurze do JE Dukovany a PVE Dalešice

15. února 2017 se studenti kvarty a kvinty zúčastnili exkurze s chemicko-fyzikálním tématem.

Nejprve jsme navštívili infocentrum jaderné elektrárny Dukovany. Na začátku jsme zhlédli dva krátké filmy, z nichž jeden názorně popisoval chod elektrárny. Druhý se týkal tzv. blackoutu, což je situace, kdy vypoví službu elektřina ze sítě a tudíž všechna zařízení, na která denně a běžně spoléháme. Tato situace v naší zemi naštěstí ještě nikdy nenastala. Jako pokaždé v Dukovanech, výklad poněkud jednostranně opěvoval jadernou energii jakožto ekologický čistý a bezproblémový zdroj. Naši studenti jsou ale z hodin fyziky a chemie poučeni také o nevýhodách jaderné energie a paní průvodkyni pokládali štouravé dotazy. Poté jsme se v několika zastaveních seznámili s principem fungování elektrárny a prohlédli si modely reaktoru, ochranný oděv a další zajímavosti. Následoval krátký odpočinek, svačinka a vydali jsme se do Dalešic.

Přečerpávací vodní elektrárna Dalešice slouží k vyrovnávání výkyvů ve spotřebě energie. To znamená, že v případě potřeby elektřinu vyrábí pomocí čtyř turbín. Ty se mohou ale točit i opačným směrem a v době přebytku energie čerpat vodu zpět do přehrady. Také v Dalešicích začala prohlídka krátkým filmem, poté jsme se vydali (v helmách!) do skutečného provozu. Prohlédli jsme si hlavní sál, velín, turbíny a asi nejvíc nás zaujalo potrubí přivádějící vodu k turbínám. Má totiž přes šest metrů v průměru a pohodlně by jím projela tramvaj. Od vody, kterou je zaplněno (a která má nad sebou 90 metrů ke hladině), jsme byli odděleni pouze jeho asi třiapůlcentimetrovou stěnou. Poněkud mrazivé pomyšlení, co by se stalo, kdyby... jsme rychle zaplašili. Protože jsme po celou prohlídku postupovali směrem dolů, vyšlapali jsme si po skončení několik pater zase nahoru. To ale nikomu nevadilo a plní zážitků jsme se vrátili do autobusu a domů.

