

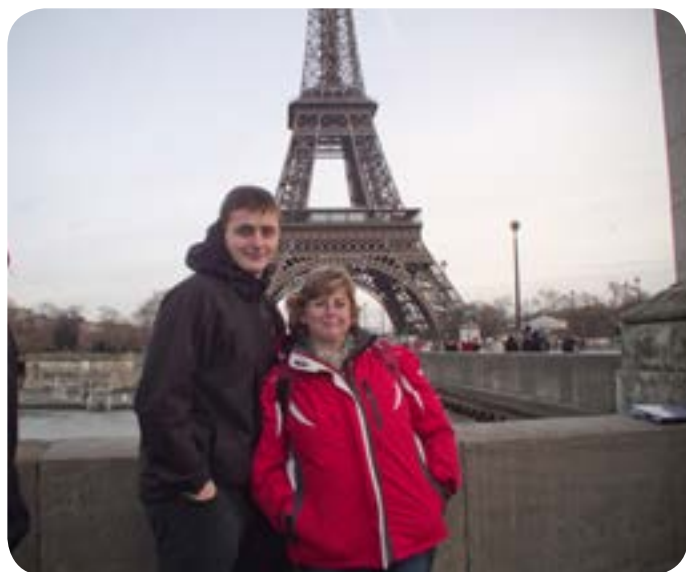
spájanie vedcov z celého sveta, vzdelávanie ďalších generácií fyzikov, inžinierov, učiteľov a technikov.

V Cerne nás privítal fyzik Peter Chochula, ktorý s nami strávil celý deň. V úvode sme absolvovali prednášku o Cerne, neskôr to bola návšteva PS complex – tu nám vysvetlili ako fungujú protónové zrážky. Keď si predstavíte veľkú zasadačku mestského úradu plnú počítačov (jeden na druhom), tak vyzeral Computer centre. Aby sme ani o hlade neostali, tak sme obedovali medzi elitou vedeckého sveta. Poobede sme navštívili detektor ATLAS a SM18. Trošku fyziky: Veľký hadrónový urýchľovač (Large Hadron Collider,



pochopeniu základných fyzikálnych interakcií. Jedným zo základných cieľov LHC je experimentálne preverenie existencie Higgsovho bozónu a prípadné zmeranie jeho vlastností. Vyčerpaní po toľkej fyzike sme sa odviezli do hotela F1. V stredu ráno nás vyzdvihol ďalší slovenský fyzik Ivan, ktorý nás sprevádzal po detektore CMS. Odviezli sme sa do hĺbky 90 m a navštívili miesto, kde sa točil film

gigantický magnet je schopný vytvoriť magnetické pole. Zaujímavosťou je, že tento detektor sa celý postavil na povrchu a potom bol spustený do podzemia. V CMS sme komunikovali aj v angličtine, pretože sprievodcovia boli fyzici z Talianska a Francúzska. Poobede sme absolvovali dve interaktívne výstavy v areáli Cernu – microkozmos a Globe. Najmä Globe zanechal dojem u nás všetkých. A nasledovalo hľadanie pamiatok. Cern má pripravenú interaktívnu hru pre skúsených návštevníkov pod



LHC) je urýchľovač častíc nachádzajúci sa v CERNe. Je projektovaný na urýchľovanie buď dvoch protibežných zväzkov protónov s následnou zrážkou alebo urýchľovanie dvoch protibežných zväzkov jadier olova s následnou zrážkou pri V miestach zrážok sú umiestnené detektory ALICE, ATLAS, LHCb, CMS, TOTEM a LHCf. Výsledky experimentov prispievajú k lepšiemu

Anjeli a Démoni. Opäť trošku fyziky: Podobne ako ATLAS aj CMS skúma väčšiu časť časticovej fyziky, vrátane Higgsovho bozónu. CMS skúma rovnaké problémy ako ATLAS, rozdiel je ale v spôsobe, akým to robí. Na rozdiel od ATLASu použije CMS iba jeden obrovský elektromagnet cylindrického tvaru (solenoid). Solenoid je zložený z cylindrickej cievky supravodivých káblov. Tento

