

*Gymnázium Vítězslava Nováka v
Jindřichově Hradci:*

Vítejte u prezentace akce „FYZIKA KOLEM
NÁS“

Projekt ASP UNESCO – Fyzika kolem nás

GVN v rámci projektu škol ASP UNESCO „Fyzika kolem nás“ navázalo na předchozí projekty a v obdobném duchu připravilo pro ZŠ a SŠ z Jindřichova Hradce a blízkého okolí vzdělávací program stejného názvu, tedy „Fyzika kolem nás“.

Akce probíhala 14. 4. 2005 od 8,00 do 15,30 hodin.

Fyzikální putování začalo na jindřichohradeckém nádraží a sestávalo se ze šesti stanovišť. Na nich naši studenti, leckdy v dobovém oblečení, seznamovali návštěvníky s některými základními fyzikálními poznatky na konkrétních příkladech, které může každý z nás vidět denně kolem sebe.

První stanoviště



Na prvním stanovišti představili studenti parní lokomotivu, kterou nám zapůjčily Jindřichohradecké místní dráhy. Vysvětlili princip fungování parního stroje a sdělili i zajímavé informace ze života J. Watta. Zároveň seznámili posluchače s historií vzniku úzkorozchodné železniční dráhy, která je k vidění pouze v našem městě.



Druhé stanoviště



Druhou zastávkou ve fyzikálním putování bylo hřiště pod gymnáziem. Tady si žáci měli možnost prohlédnout větroň, někteří si i vyzkoušeli ovládání určitých řídicích prvků v pilotní kabině. Naši studenti zde nejen vysvětlovali fyziku létání, ale také prostřednictvím počítačové prezentace seznámili přítomné s historií a vývojem letectví.



Třetí stanoviště



Třetím stanovištěm byla budova našeho gymnázia. Tady byli všichni, kteří překonali kvantum schodů a vystoupali do druhého patra, přivítání panem Faradayem. Ten po krátkém úvodním slovu nechal hovořit studenty - zapálené fyziky, kteří předvedli několik zajímavých pokusů nejen v laboratoři fyziky, ale i v temné komoře. I zde si mohli žáci ZŠ sami leccos vyzkoušet.



Čtvrté stanoviště



Z gymnázia vedla cesta do bývalého zámeckého pivovaru, kde dodnes funguje jedna z nejstarších vodních elektráren v Čechách, založená hrabětem Černínem. Dnes je zde zřízena také stálá expozice věnovaná Františku Křižíkovi, jejíž součástí je vedle strojního zařízení elektrárny i původní Křižíkova oblouková lampa, kterou GVN Státnímu hradu a zámku v J. Hradci do expozice zapůjčilo. Studenti nejprve vysvětlili princip činnosti obloukové lampy a poté seznámili přítomné s historií elektrifikace města, které jako druhé, hned po Praze, zavedlo elektrické osvětlení zámku a historického náměstí s přilehlou Panskou ulicí.



Tento mlýn byl 1888
zrušen a v první
elektrárnu v Před.
litavsku změněn.

V roce 1902 byla
elektrárna valně
rozšířena a 1921
rekonstruována.

Tento od pana Joachima z Hradce leta Pá.
ně 1551 vystavený mlýn od Jeho Excell.vy.
soce urozeného pana Eugena Czernina
hraběte z Chudenic a na Chudenicích
uměleckým způsobem zjinačen byl leta
Páně 1853.

Páté stanoviště



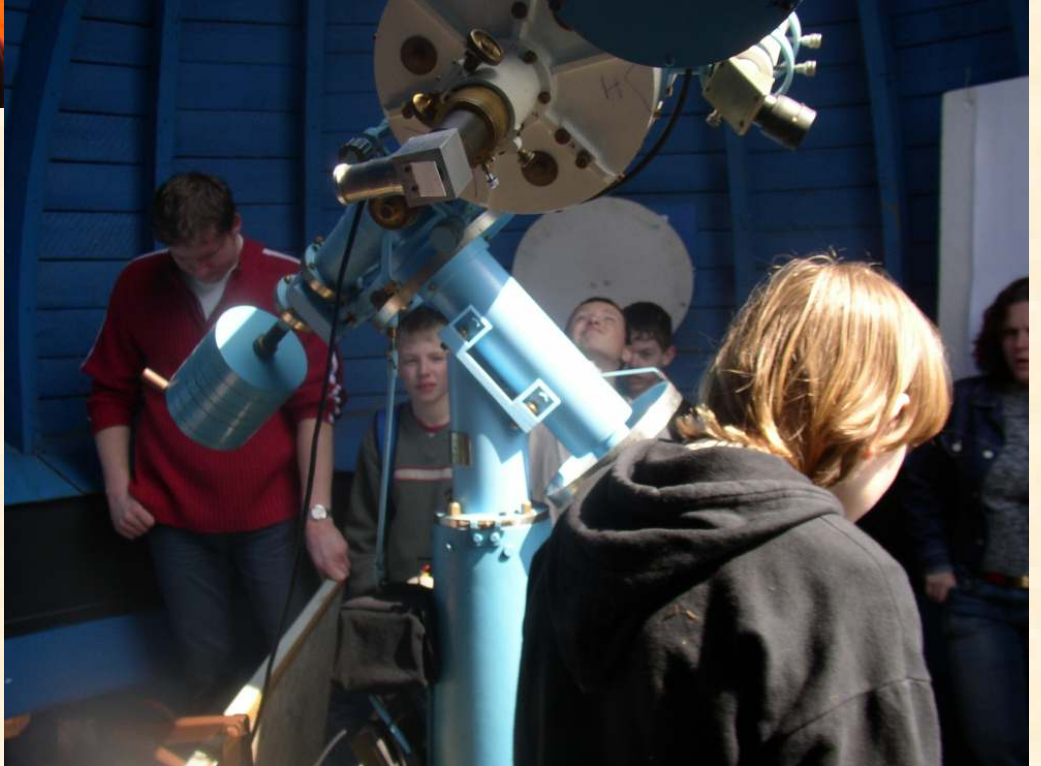
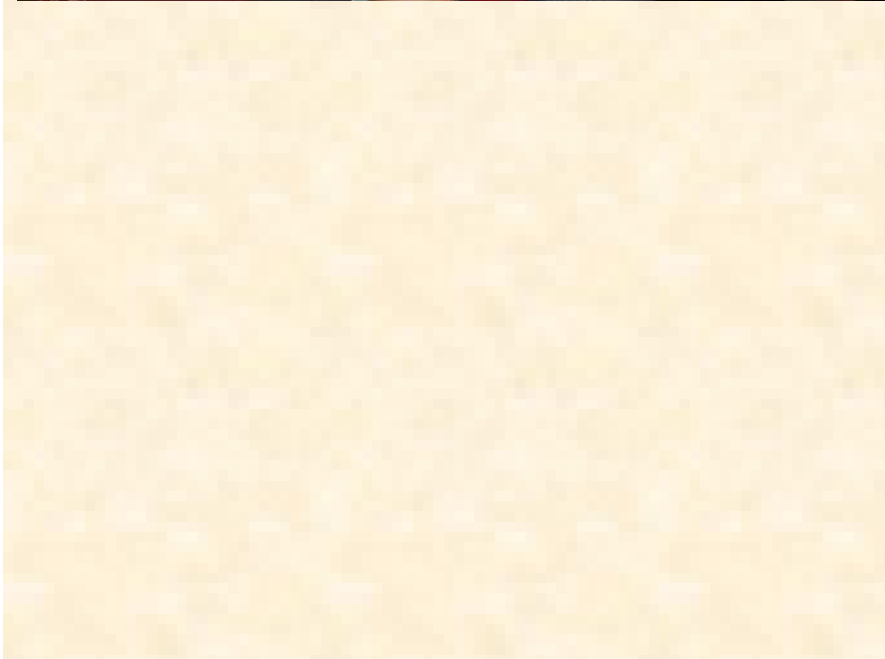
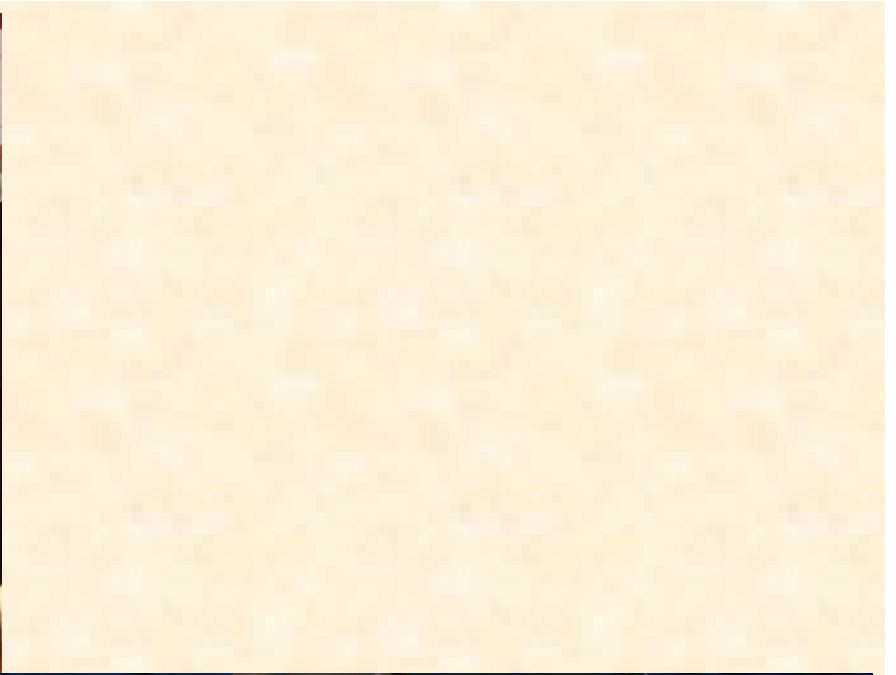
Pátým stanovištěm se stala městská vodní elektrárna „U Devíti mlýnů“. V této elektrárně, která také dodává elektrickou energii do energetické sítě, studenti vysvětlili zájemcům princip fungování vodní elektrárny. Dále jim předali informace o ekologické výhodnosti vodních elektráren a také o vzniku a vývoji vodních elektráren v Čechách.

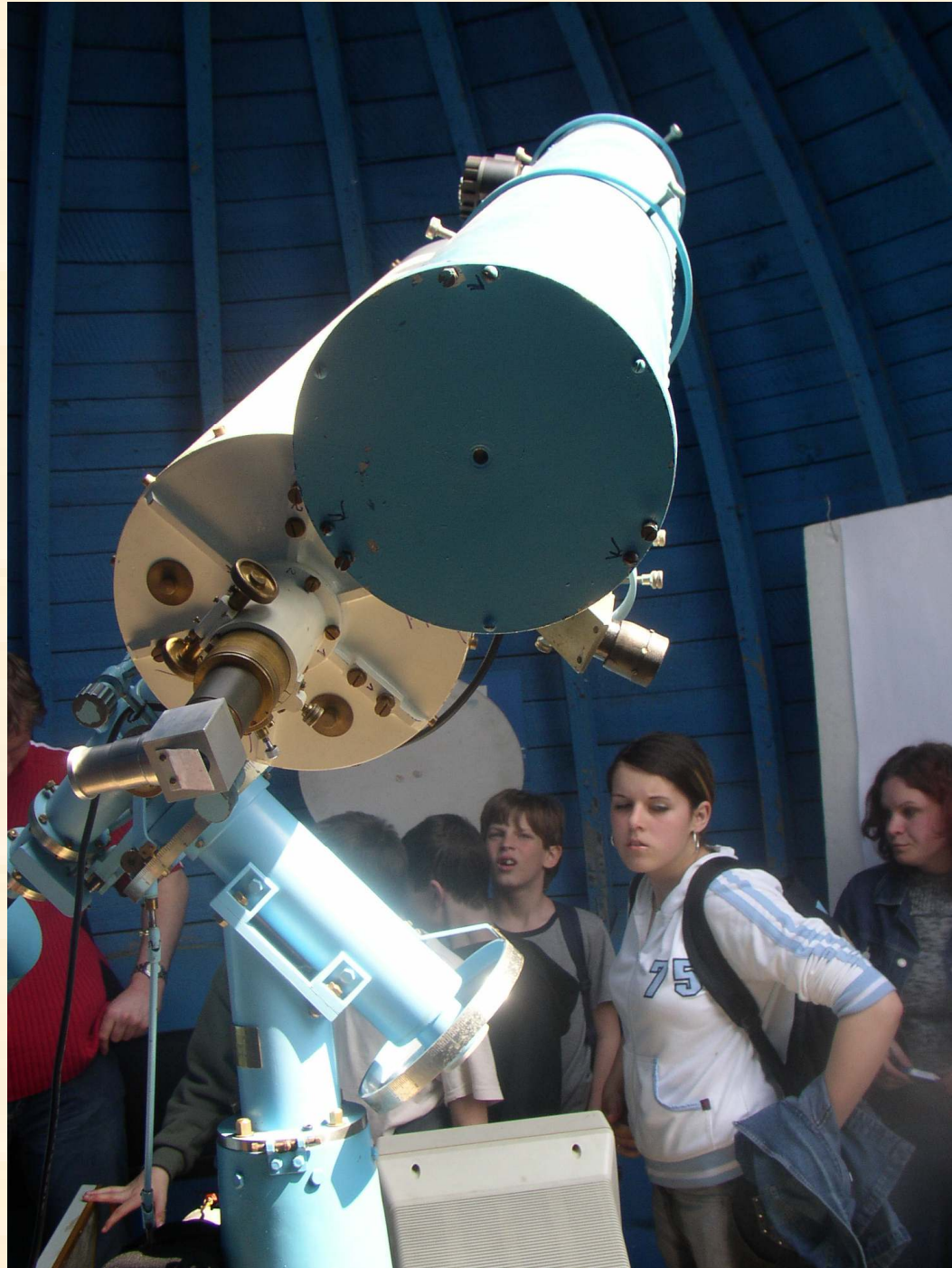


Šesté stanoviště



Posledním, šestým, stanovištěm se stala jindřichohradecká hvězdárna. Tady nejprve úvodní počítačová prezentace, kterou připravili naši studenti, seznámila přítomné se vznikem a vývojem vesmíru a naší Země. Poté se všichni dozvěděli základní informace o planetách naší sluneční soustavy a na závěr vystoupali do kopule, kde nejen, že se dozvěděli o konstrukci a fungování hvězdářského dalekohledu, ale mohli se jím i podívat na Slunce.





Fyzikálního putování městem se zúčastnilo přibližně 700 žáků a studentů jindřichohradeckých škol a také asi tři desítky občanů města.

Tato kulturně vzdělávací akce, kterou studenti gymnázia připravovali s velkým zájmem a nasazením, se setkala s velkým ohlasem.