

Kirándulás Debrecenbe – Debreceni Egyetem és Atommagkutató Intézet meglátogatása 2024. március 26-27.

A két nap beszámolója eltérő az előző beszámolóktól. Még a debreceni kirándulásunk után megkértem minden csapattagot, hogy értékelje a két napot. Válaszokat egészítettem ki a két nap képeivel.

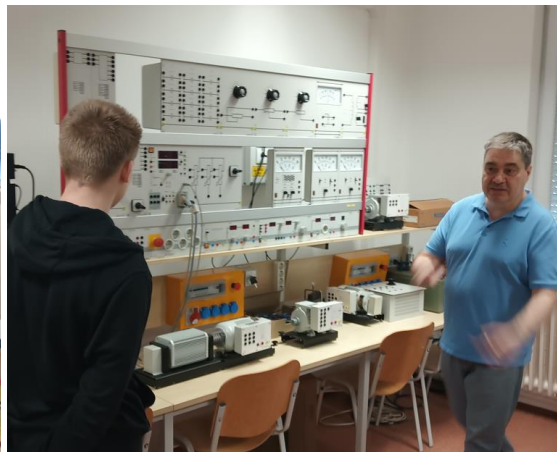
A felkérés

Kérek mindenkitől egy rövid beszámolót a debreceni kirándulásunkról. Menjen végig az eseményeken, emelje ki, hogy mire emlékszik valamiért különösen akár fizikával, akár mással kapcsolatban. Értékeljétek 1-5-ig az egyes eseményeket! Utazás, mozgások, Szállás, Debreceni Egyetem, Református gimnázium, állatgyűjtemény, ATOMKI, Debreceni Református Kollégium stb.

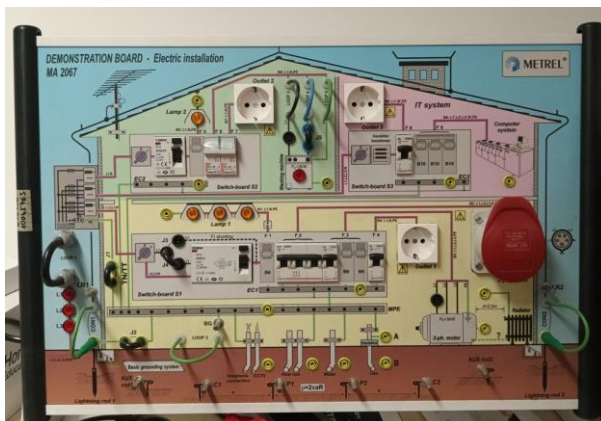


Debreceni Egyetem Fizika Intézet bejárat

Csapó András - 2024. március 26-27 alatt a pályázatnak köszönhetően Debrecenbe tudtunk utazni fizika tanulás és a város megismerése céljából. Az utazás és csomagjaink lepakolása után azonnal a Debreceni Egyetem Fizika Intézetében folytattuk az utunkat, ahol az ottani tanulmányi lehetőségek megismerése után megnézhettük a nagyközönség által nem látható régi, ott készült berendezéseket.

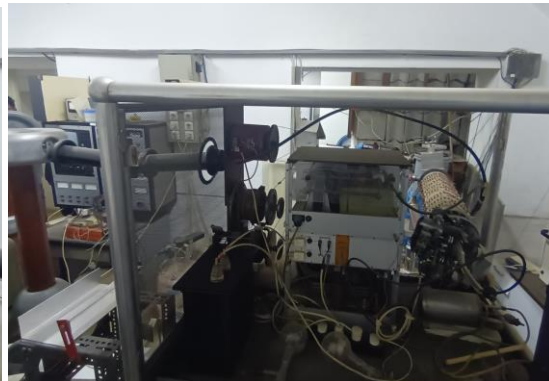


Ezután a pályázat által kellően megebédelhettünk, majd folytattuk utunkat a Debreceni Református Gimnáziumba, ahol megcsodálhattuk a Nagy Jenő Állatgyűjteményt és az iskola közetgyűjteményét is. Ezt követően maradt egy kevés időnk, így a csapat egyik fele fakultatív meglátogathatta az Aquaticum Mediterrán Élményszobát, míg a másik fele elment a Dóczy Gimnázium fizikatanárához egy látogatásra. Én a fürdőt választottam, amely jó volt a nap végén pihenés és aktív szórakozás céljából. Másnap az ATOMKI-ben kezdtük a napunkat, ahol megnézhettük a ciklotront és sokat tanulhattunk a bemutatókból és még egy kis rögtönzött előadásban is részesültünk. Az idő hiányában csak kevés időt tölthettünk el ezt követően a Debreceni Református Kollégium Múzeumában, de a kitűnő tárlatvezetés feledtette ezt. A hazaúton az élményeknek is köszönhetően jó volt a hangulat és most is van mire visszaemlékezni.



Fischer Anna - Debrecenben nekem kifejezetten tetszett az Atomkiba tett látogatás. Olyan műszereket tekinthettünk meg és olyan előadásokat hallhattunk, melyekre máshol nem igazán

lett volna lehetőségünk. Ezenkívül remélem a Református Gimnázium gyűjteményét és a Református Kollégium múzeumát máskor is alkalmam lesz megtekinteni, hiszen igazán különlegesek voltak. A programok közül talán az egyetemen tett látogatás hagyta bennem a legkevésbé maradandó emléket, de amikor a látogatás végén a professzor úr az egyetem néhány munkáját mutatta be nekünk, az igazán érdekes volt. A szállás szerintem kifejezetten kényelmes és színvonalas volt, és az utazás is jó élmény hagyott maga után. Utazás, mozgások: 4 Szállás: 5, Debreceni egyetem: 3 Református gimnázium állatgyűjtemény: 5 Atomki: 5 Debreceni Református Kollégium: 4



Pomozi-Major Léda - A programok közül, személyes kedvencem az ATOMKI látogatás volt, azon belül is a laborlátogatás volt a kedvencem, amit leginkább kiemelnék, hogy számomra érdekes volt, hogy hányféleképpen figyelik folyamatosan a sugárszintet a dolgozók biztonsága érdekében. Itt és minden más programon is remek volt a hangulat, emellett minden kérdés, amit feltettünk, meg lett válaszolva. A jó hangulat ellenére nem lett elfelejtve, hogy nem csak azért vagyunk ott, hogy szórakozzunk, hanem azért is, hogy tanuljunk.



A Debreceni egyetem látogatás is nagyon jó volt, bár ott keveseltem az egyes laborokban eltöltött időt. Egy kicsit olyan érzés volt mintha csak átrohannánk az egészen. Viszont, amiben még nem volt részem ilyen egyetemlátogatásokon, de itt volt, az az volt, hogy bemehettünk egy órára, megnézni, és belehallgatni.

Örültem annak, hogy egy-két kulturális program is volt, mint például a debreceni református kollégium meglátogatása, lenyűgözőnek találtam a falfestményeket és a történetüket, mint például a tűzoltó diákok.



Ujvári Balázs fizikus a félvezető csipekről tart rövid előadást

Úgy gondolom, hogy az összes program hozzánk adott valamit mind akadémikus mind kulturális szempontból amellet, hogy a programok élvezetesek is voltak.

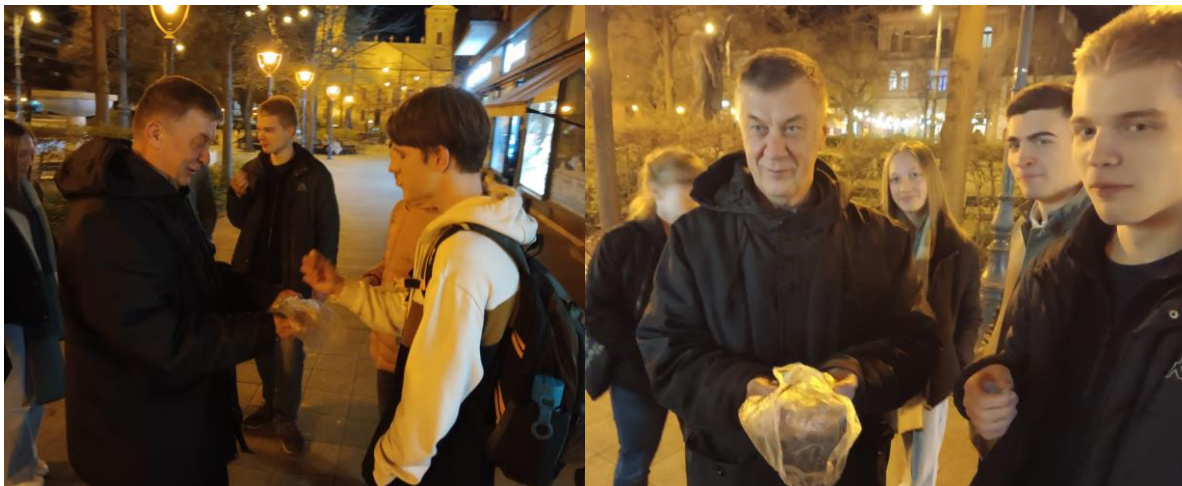


Utazás, mozgások: 4 (keveseltem az információ áramlást, a csapat nagyrészéhez általában nem jutott el, hogy hol szállunk le, melyik villamossal megyünk). Szállás: 5, Debreceni egyetem: 4, Református gimnázium állatgyűjtemény: 4, ATOMKI: 5, Debreceni Református Kollégium: 3



Uherkovich Zoltán a Debreceni Református Gimnázium kitüntetett biológiatanára

Weiner Ádám - Március 26.-án indultunk a nyugati pályaudvarból, 7:30 körül. 7:10 kor találkoztunk ugyanott. 10:30 körül érkeztünk meg Debrecenbe. A pályaudvarról először a szállásra mentünk, ahol lepakoltuk a holminkat. Ezután átmentünk az Egyetemre, ahol körbevezettek minket, el mondták, hogy mit tanítanak, és ami számomra a legemlékezetesebb volt: megmutatták az iskola régi részecskegyorsítóját. Ezt még akkor építették, amikor az egyetem, és az ATOMKI még nem voltak külön intézmények.



Tófalusi Péter a Dócy Református Gimnázium Rátz Tanár Úr díjjal kitüntetett fizikatanára. Ezután 2-3 óra körül, meglátogattuk a Debreceni Református Gimnáziumot. Itt a kitömött állatok gyűjteménye, volt kiemelkedően érdekes. Sok különböző állatot, különböző égtájokról, és különböző korokból láthattunk itt. Többek között volt egy madár, amely több száz éves volt, és egy kétfejű bányász.

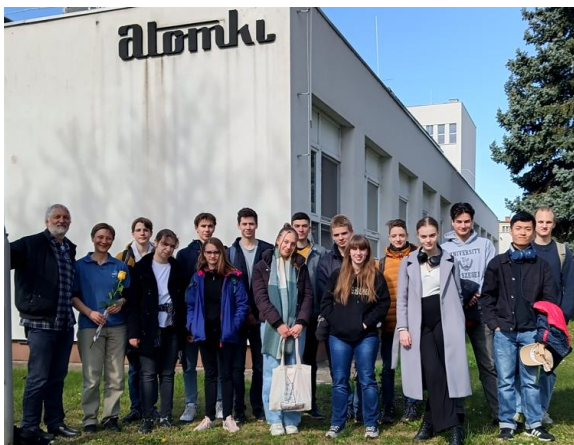
Ezután vacsoráztunk. Ezt a debreceni plázában tettük ahol, a sok étterem közül mindenki a pályázati keretek között választhatott valamit enni.

Ezután visszamentünk a szállásra, ahol mindenki elfoglalta a szobáját. Ezután szabadfoglalkozás következett. Én, és még néhányan elmentünk az Aquatikum Mediterrán Élményfürdőbe. Ott csak 1,5 órát tölthettünk, ugyanis amikor odaértünk már eléggé késő volt.

Körülbelül 8-kor értünk haza. Ezután elmentünk a közeli Tesco-ba megvenni a reggelinek valót. Ezután még egy kicsit lézengtünk a városban, mielőtt a szállásra érve mindenki aludni készült. De mielőtt ezt megtehettük volna, a tanár úr meglepett minket 2 üveg alkoholmentes pezsgővel. Koccintottunk, és elmentünk aludni.

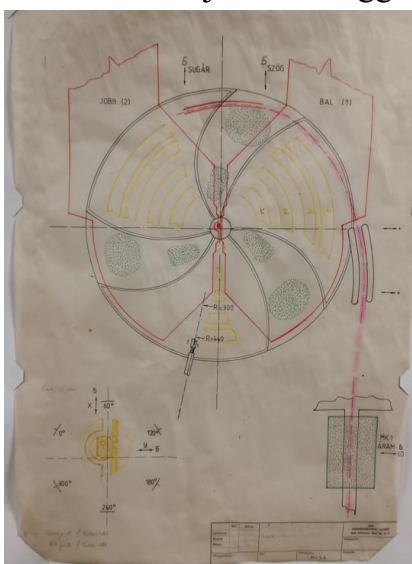


Reggel a tegnap vett alapanyagokból meleg szendvicset készítettünk. Reggeli után 9 óra körül az ATOMKI-be érkeztünk, ahol sok különböző előadáson vettünk részt. Többek között beszéltünk a felezési időről, a különböző sugárzásokról, megnéztük a ciklotront (nem tudunk bemenni magához a ciklotronhoz, mert éppen üzemelt, de láthattuk, hogy egyébként máskor hol zajlanak a különböző kísérletek.), és meghallgattunk egy nagyon érdekes előadást az L.H.C. működéséről (amely végül elhúzódott, és kiterjedt a fizika más területeire is). Ezek után már nem maradt sok időnk, ezért a Debreceni Református kollégiumon már csak futva vezettek körbe minket, és a Nagy templomot is csak kívülről néztük meg, hogy elérjük az 5 órás vonatot. Meg a szállásra elmentünk, hogy a holminkat összeszedjük, és aztán az 5-ös vonattal hazamentünk.



Az ATOMKI-ben Király Beáta vendége voltunk

Kovács Szabolcs - Kedves Tanár Úr! Küldöm a debreceni kirándulásról a beszámolót. Elnézést, hogy csak most küldöm. A debreceni fizika tanulmányi kirándulás sok új élménnyel gazdagított. Az atommagkutató intézet látogatása volt számomra a legizgalmasabb. Az előadások jól felépítettek voltak, különösen tetszett nekem, hogy az alapoktól kezdve áttekintettük az atom és az atommag részeit, amit egy izgalmas előadás követett a sugárzás fajtáiról. A ciklotron is lenyűgözött, mert még soha nem láttam korábban hasonlót és izgalmas volt látni, hogy hol zajlanak a kutatások. A sok új információkból, amit hallottam nekem legjobban a béta+ bomlás maradt meg az emlékezetemben. Az ATOMKI után a Debreceni Református Kollégiumban jártunk. Nagyon meglepett, hogy mennyire szép belülről és kívülről is. A látogatás során a fizika tudásom sok új érdekességgel bővült.



Bogdán Benedek - Szabi és én csak szerda hajnalban érkeztünk, így a mi programunkat az ATOMKI és a Református Kollégium jelentette. Az első előadás jó bemelegítés volt, a dolgok nagyrészeről már hallottam, viszont az izotóp-gyakoriságos táblázat új volt.



A kedvencem maga a laborrész volt, azon belül is a sugárvédelmi eszközök berendezések és protokollok, érdekes (és kicsit ijesztő) volt élőben látni ezeket.

Testközelből egész más, mint egy tankönyv papírjain. Érdekes volt a bemutató a sugárvédő műszerekről is, még nem próbáltam őket korábban.



De a labor többi része is nagyon érdekes volt, nem gondoltam volna, hogy ennyi kiegészítő rendszere van egy ciklotronnak. Sajnos az igazgató úrnak az előadására már eléggé elfáradtam sajnos nem érttem mindent, viszont akkora elektroncsövet még nem láttam. Ami viszont nagyon hasznos volt, hogy megtudtam a különbséget a mai diódák és az elektroncső karakterisztikája között. A kollégiumra pedig tényleg kevés energiám maradt, de ettől függetlenül érdekes volt látni ennyi történelmet egy helyen a különböző korszakokból. Összességében nagyon élveztem az utat és sok újat tanultam.



Professzor Krasznahorkai Attila beszél a sötét anyag kutatási eredményeiről



A Debreceni Református Kollégium udvarán Dr. Veress Bertalan vetetésével



Hatvani István (1718-1786) a Református Kollégium egyik legkiválóbb professzorának faliképe előtt búcsúztunk