



# "FIZIKA ÉVE 2005"



rendezvénysorozat

a

## Puskás Tivadar Távközlési Technikumban

Örömmel értesültünk arról a kezdeményezésről, hogy a Fizika Nemzetközi Évét a magyar tudóstársadalom egy olyan rendezvénysorozattal kívánja megünnepelni, amely közelebb hozza mindenkihez ezt a sokak számára kicsit elvont, félelmetes, esetleg nehezen érthető tudományt, és ráirányítja a figyelmet a természettudományos ismeretek fontosságára.

Iskolánk évek óta tudatosan nagy figyelmet fordít a fizika népszerűsítésére. Így tettük ezt ebben a tanévben is azzal a különbséggel, hogy az ezzel kapcsolatos programjainkról, eseményekről honlapot is készítettünk, amely megtekinthető a [www.puskas.hu](http://www.puskas.hu) címen és a mellékelt CD-n.

Fontosnak tartjuk, hogy diákjaink ne csak az iskolában foglalkozzanak a természettudományokkal, hanem látogassanak el olyan rendezvényekre is, ahol kiegészítik, továbbfejlesztik a tanórán hallottakat. Ezért ösztönöztük diákjainkat, hogy vegyenek részt

- a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem "Fizika Éve 2005" rendezvénysorozatának megnyitóján (2005. január 20.),
- a Mindentudás Egyeteme előadásain (részletes felsorolás a honlapon),
- Dr. Lévai Péter CERN-ről tartott előadásán (2005. március 10.),
- a Magyar Asztronautikai Társaság előadásain (2005. április 16.),
- a Csodák Palotájában rendezett 24 órás kísérleti bemutatón (2005. április 18.),
- a "Kutatók éjszakája" rendezvényein, amelynek iskolánk is szervezője volt. (2005. szeptember 23.).

<http://www.mindentudas.hu/mindentudasegyeteme/20050914kutatok.html>

2005 februárjában ellátogattunk a 12. évfolyammal a KFKI-ba, ahol megnéztük a kutatóreaktort. Ez minden évben nagy élmény a diákoknak, mert közelről láthatnak — minden veszély nélkül — egy olyan berendezést, amely a köztudatban gyakran félelmet kelt. Néhány diákbeszámoló a honlapon is olvasható.

Nagy hangsúlyt fektetünk arra, hogy tanulóink önállóan is alkossanak, kísérletezzenek.

- A honlapon megtekinthető tanítványaink fizikával kapcsolatos diáknapi előadásainak felsorolása. Ezek közül kiemelném a tanulóink által bemutatott fizikai kísérleteket. Nem véletlenül kapta az előadás azt a címet: „Mi van a kukában?”. Tanulóink megpróbálták nagyon sok ötlettel bebizonyítani, hogy a kísérletezéshez nincs szükség drága eszközökre. Ők, néhány kivétellel, olyan anyagokat használtak fel, ami a legtöbb kukában megtalálható. Előadásukról egy bemutatót is készítettek, amely a honlapról elérhető.
- Büszkék vagyunk Kovács András 14. évfolyamos tanulóink semleges áramról tartott diáknapi előadására. Ebben a témában végzett kutatómunkájával első helyezést ért el a Tudományos Diákkörök Országos Konferenciáján, a Budapesti Műszaki Főiskolák TDK-ján, és különdíjat nyert a Természet Világa pályázatán. Ugyanebben a témában Temesváron, az egyetemen is tartott diákköri előadást. (A dolgozata a honlapról letölthető.)
- 11. évfolyamos diákjaink egy norvég iskola közreműködésével sikeresen megismételték Eratoszthenész mérését.

Ebben a tanévben tudatosan olyan tanulmányi kirándulásokat szerveztünk, amelyek kiegészítik diákjaink fizikai ismereteit.

- Iskolánkból több mint nyolcvan látogattunk el márciusban a Genf melletti CERN-be. Diákjaink által az útról készített oldal a honlapon megtekinthető.
- Genfi tartózkodásunk során megkoszorúztuk iskolánk névadójának szobrát az ITU (International Telecommunication Union) Székházban.
- Alig egy hét múlva egy másik tanulócsoporthoz a berlini Planck Intézetbe látogatott.
- Április végén néhány tanítványunk ellátogatott Aradra, és megnézte azt a helyet, ahol Eötvös Loránd először nemzetközi közönség előtt bemutatta a torziós ingát.
- Szeptemberben közel negyven diákunk egy olaszországi úton vett részt, amelynek fizikával kapcsolatos eseményeiről a honlap képei is tanúskodnak.

Ebben a tanévben rendezői és résztvevői is voltunk különböző fizika versenyeknek.

- Az előző évekhez hasonlóan iskolánk megrendezte a 11. évfolyamos diákok számára a Békésy Györgyről elnevezett fizikaversenyt.
- Szerveztünk fizikaversenyt nyolcadikos tanulóknak.

- Diákjaink részt vettek az Országos Középiskolai Tanulmányi Versenyen fizikából. Országos hatodik és hetedik helyezést értek el tanítványaink.
- A Mikola Sándor Fizikaverseny döntőjébe szintén két tanuló jutott be iskolánkból.
- Az Arany János Tehetséggondozó Programban tanuló diákjaink megnyerték a becslési versenyt Sárospatakon.

A Fizika Évében, 2005-ben lett volna 100 éves Vermes Miklós. Ezen alkalomból a Puskás Tivadar Távközlési Technikum közössége szobrot ajándékozott a nagy fizikus szülővárosának, Sopronnak. A szobor avatására 2005. június 18-án került sor. Tantestületünkben három olyan kolléga is tanít, akinek Vermes Miklós volt a fizika tanára.

A "Fizika Nemzetközi Éve" rendezvénysorozat kapcsán tanulóink olyan információkhoz, élményekhez juthattak, melyeket reményeink szerint hasznosítanak, sőt tovább is tudnak adni. Ezt a tanévet is úgy szervezzük, hogy ez a lendület ne törjön meg.

### **Megjegyzés**

Iskolánk valamennyi rendezvényről előzetesen e-mailt küldött a verseny szervezőinek. Elküldtük a honlap címét is, ahol mindez nyomon követhető. Sajnálattal olvastuk a <http://www.reak.bme.hu/mnt> honlapon, a rendezvények felsorolásánál, hogy iskolánk programjai nincsenek feltüntetve.

Budapest, 2005. október 13.

Alapiné Ecseri Éva  
mk. vez.