



Versenyfelhívás

Kedves Kolléganő/Kolléga!
Kedves Tanuló/Versenyző!

A most kezdődő 2015/2016-ös iskolai évben 33. alkalommal hirdetjük meg a Hatvani István Fizikaversenyt, amelyet az Eötvös Loránd Fizikai Társulat Hajdú Bihar megyei Területi Csoportja szervez és rajta kívül több intézmény munkával illetve szolgáltatással és anyagilag is támogat, valamint egyre több magánszemély önzetlenül dolgozik sikeréért.

Ez évben a verseny fő támogatója a National Instruments (NI Hungary Kft.).

A Verseny **négy kategóriájába** valamennyi hazai és határainkon túli általános és középfokú iskola 7-10. osztályos (és nyelvi előkészítő) tanulója benevezhet.

Az első kategóriába soroljuk a fizikát első éve tanulókat, a második kategóriába a fizikát már két éve tanulók tartoznak, a harmadikba a fizikát már harmadik éve és a negyedikbe a fizikát már négy éve elsajátító tanulókat osztjuk.

1. kategória: a 6. osztályig tanultak és fizikából a hetedikes tanterv (kölsönhatások, mozgások, erő, forgatónyomaték, nyomás, légnyomás, Arkhimédész törvénye, egyszerű gépek, fajhő, hőmennyiség, hatásfok, teljesítmény, halmazállapot-változások);
2. kategória: a 7. osztályig tanultak és fizikából a nyolcadikos tanterv (a testek elektromos állapota, elektromos áram, feszültség, áramerősség, ellenállás, Ohm törvénye, soros és párhuzamos kapcsolás);
3. kategória: a 8. osztályig tanultak és fizikából kinematika, dinamika, merev testek, tömegvonzás, E, W, deformálható testek mechanikája, rezgő- és hullámmozgás;
4. kategória: az illető osztályig tanultak és fizikából hőtan, termodinamika, halmazállapot-változások, egyenáramok, elektromágnesség.

Nyomatékosan felhívjuk mindenki figyelmét arra, hogy Versenyfelhívásunkat gondosan tanulmányozzák át!

A versenybe, amely háromfordulós (esetenként nyolc feladat), bármelyik fordulóban be lehet kapcsolódni.

Néhány formai dolog betartása /betartatása/ nagyon fontos tevékenységünk zökkenőmentessége és folyamatossága érdekében. Ezek a következők:

- A versenybe **elektronikusan lehet benevezni** a

<https://www.unideb.hu/register/hu/fizikaverseny>

honlapon, az űrlapon szereplő mezők értelemszerű kitöltésével. **Nevezési határidő nincs, mivel a versenybe bármikor be lehet kapcsolódni, azonban az első megoldás beküldése előtt be kell érkeznie a nevezésnek.** Benevezni csak egyszer kell!

- A megoldásokat 15cm x 21cm méretű (A5 nagyságú) írólapon célszerű elkészíteni. Az írólapnak mind a két oldalát felhasználhatjuk. Az írólap bal felső szélénél tüntessük fel, a versenyző nevét és osztályát valamint a versenyző iskolájának nevét és címét (Ez utóbbi kérés az iskola „hosszú” bélyegzőjével megoldható). Alatta a versenyző kategóriáját, a forduló és a feladat sorszámát (pl. **4.2.8.** = 4. kategória. 2. forduló. 8. feladat.) írják fel.

FONTOS! Minden egyes feladat megoldását külön lapon kell elkészíteni! Névtelenül elküldött, vagy egyetlen lapon két-három feladat megoldását tartalmazó lapokat nem javítjuk ki.

- A feladatok megoldásait fordulónként a megadott határidőre az

**Ibolya Utcai Általános Iskola
HATVANI VERSENY
4027 Debrecen Ibolya u. 3.**

címre kell eljuttatni.

A jelentős postaköltség csökkentése érdekében javasoljuk a következőket:

- több versenyző egy borítékban küldje el megoldásait;
- a megoldásokat személyesen is el lehet vinni a megadott helyre. (Az intézmény portáján kb. két héten át HATVANI felírású dobozt helyezünk el a küldemény számára.)

FONTOS! Az előbb megadott cím helyett máshová, illetve határidőn túl küldött megoldásokat nem értékelhetünk!

A feladatsorok megoldásainak határidői:

1. forduló: 2015. november 27.
2. forduló: 2016. január 29.
3. forduló: 2016. március 25.

Félreértések elkerülése érdekében állapítjuk meg a következőket: határidő az a legutolsó nap, ameddig (és még azon a napon) fel lehet adni a postai küldeményeket, illetve - azon nap 17 órájáig – el lehet helyezni a megoldásokat a gyűjtődobozban.

A versenybizottságnak nincs külön irodája, adminisztrátora és telefonja!

Ennek ellenére, nagyon indokolt esetekben a küldemények eljuttathatók az alábbi címre:

Dr. Pásztorné Simon Erzsébet
4031 Debrecen István út 8./A

A versennyel kapcsolatban felmerült kérdéseket a hatvani.verseny@gmail.com email címen lehet feltenni.

Kizárólag sürgős vagy a verseny folyamatosságát zavaró esetben a 06-30-944-8725 számú telefonon lehet érdeklődni.

FONTOS! Csak az előbbi címeken és telefonszámon kaphatunk választ a versennyel kapcsolatban!

- Mivel nem fogjuk írásban tájékoztatni az előírt „játékszabályok” ellen vétőket, ezért azok „elemeit” röviden megismételjük:
 - elektronikus benevezés időben;
 - névvel, osztállyal, iskolával (fejléccel) ellátott megoldások;
 - feladatok külön-külön lapon elkészített megoldása;
 - határidők betartása;
 - megadott címre küldés, eljuttatás;
 - önálló munka!

A tanév során 3 feladatsorral jelentkezünk. Mind a három feladatsor ezen versenyfelhívással együtt megtalálható lesz az ELFT Hajdú-Bihar megyei Területi Csoport Honlapján, a

<http://www.atomki.hu/elft>

címen, a bal oldali menüben a „Versenyek” pontot választva

A feladatok kijelölésénél megpróbáljuk figyelembe venni a tantervi követelményeket!

FONTOS! A pontversenyben csak az alappontokat vesszük figyelembe!

Egy-egy kategóriában a legjobb feladatmegoldókat prémium pontokkal jutalmazzuk: ők a jó megoldásért adható **pontszám**nak a **kétszeresét** kapják.

„Alapesetben” $3 \cdot 80 = 240$ pont szerezhető minden kategóriában.

A feladatok megoldásához mindenféle eszköz és bárkinek a segítsége igénybe vehető. Javasoljuk, hogy a megoldásaikat ábrákkal segítsék, könnyítsék a versenyzők (számunkra is). Esetenként a különféle szintű könyvtárak látogatása is szükséges lehet (Pl. ebben a tanévben **az NI Hungary Kft honlapja!**). Ez a „szabadság” azonban senkit sem jogosít fel arra, hogy „idegen tollakkal”, osztály- vagy iskolatárs feladatmegoldásainak egyszerű lemásolásával szerezzen jogtalan előnyöket.

A négy kategóriába tartozó versenyzők csak saját kategóriájukba tartozókkal versenyeznek: a versenyzők szerzett pontjait elkülönülten tartjuk nyilván.

Az első két fordulót követően olyan tájékoztatást teszünk fel a Honlapra, melyben

- megadjuk az addigi feladatok helyes megoldásait;
- közreadjuk a négy kategória pontversenyeinek addigra kialakult állását.

A három fordulót követően a verseny kategóriánkénti legjobb 10-10 versenyzőjének döntőt rendezünk 2016. májusában. A döntőben öt elméleti feladat után gyakorlati feladat (mérés) megoldására kerül sor. A döntők versenyzőit oklevéllel, a legeredményesebben szereplő versenyzőket még más módon is jutalmazzuk támogatóink segítségével.

A döntővel kapcsolatos tudnivalókról külön értesítjük az érdekelteket. Arra is felhívjuk a figyelmet, hogy a döntő résztvevőinek (versenyzőknek és kísérőiknek) igyekszünk költségcsökkentő megoldásokat keresni, javasolni.

A döntőn kerül átadásra „Legeredményesebb iskolák” című külön verseny négy díja is. Ezt a versenyt külön hirdetjük meg, a felhívást a www.atomki.hu/elft honlapon találják.

Eredményes versenyzést kívánnak munkatársaik nevében is:

Tímár János sk.
ELFT H-B. megyei
csoportjának elnöke



Pásztorné Simon Erzsébet sk.
versenyszervező