

## XXXI. ÖVEGES JÓZSEF KÁRPÁT-MEDENCEI FIZIKAVERSENY KIÍRÁS A 2020-2021-ES TANÉVRE

„Utánozzuk mi is a természetet! Műszerek, gyári készülékek nélkül, a háztartásban kéznél lévő anyagok, eszközök felhasználásával állítunk elő, értünk meg jelenségeket, törvényszerűségeket.”



Öveges József

**A verseny meghirdetője és rendezője: Eötvös Loránd Fizikai Társulat.**

Társrendezők:

Győr Megyei Jogú Város Polgármesteri Hivatal,  
Kazinczy Ferenc Gimnázium, Győr.

**A verseny célja:** tehetségevelés (problémamegoldó, megfigyelő, kísérletező, szövegértési, lényeglátó képességek fejlesztése stb.), a fizika tanulás népszerűsítése, kapcsolatok kialakítása az anyaországi és a határon túli résztvevők (tanárok, tanulók) között.

**A verseny hivatalos nyelve:** magyar

**A verseny kategóriái:** az 1-2. fordulóban egységes (általános- és középiskolás diákok azonos feladatsort kapnak és közös az értékelés), a 3. fordulóban általános - és középiskolai kategória (a bejutásban, az értékelésben)

**A jelentkezés és a részvétel feltételei:** részt vehet minden, legfeljebb 8. osztályos tanuló.

**A versenyen használható eszköz:** íróeszköz, számológép és a rendezők által biztosított kísérleti eszközök (a döntőn).

**A versenyen való részvétel kizáró okai:** meg nem engedett eszközök használata, a felügyelő tanár utasításainak figyelmen kívül hagyása, a verseny helyszínének engedély nélküli elhagyása.

**A verseny témája, ismeretanyaga, felkészüléshez felhasználható irodalom:**

A verseny tematikája a magyarországi fizika kerettantervekre épül (7. és 8. évfolyam), a részletes tematika megtalálható a verseny honlapján a **TEMATIKA** menüpont alatt. A versenyre való felkészüléshez felhasználható bármely Magyarországon forgalomban levő fizika tankönyv és ismeretterjesztő könyv.

**A fizikatörténeti feladat témája:** Mikola Sándor és Fizikai Nobel-díjas tanítványa élete, munkássága (2021-ben lesz Mikola Sándor születésének 150. évfordulója), a döntőben kiegészül még Öveges József élete és munkássága ismeretével.

**A felkészüléshez javasolt irodalom:**

Megtalálható a verseny honlapján az **IRODALOM** menüpont alatt.

**Nevezési díj:** Magyarországi versenyzőknek **1200 Ft/tanuló** (pályázati visszajelzés hiányában).

A nevezési díjat részben vagy egészben átvállalhatja az iskola, alapítvány, vagy bármely más szervezet, vagy magánszemély.

Az ELFT Titkársága az átutalásos számlák kiállítását a pótnevezés lezárulása (2020. november 12.) után kezdi meg. **Kérjük, hogy a nevezési díjat csak a számla kézhezvételét követően utalják át,** a számlán szereplő adatoknak megfelelően. **A pontos számlázási nevet és címet (aki fizetni fogja a nevezési díjat), valamint a postázási adatokat a regisztrációnál kell megadni. Ezekről érdeklődjenek az igazgatójuknál, vagy a gazdasági ügyintézőtől, a finanszírozótól, mert csak akkor áll módunkban sztorizni a számlát, ha mi rontottuk el a címet, vagy ha az összeg változott! A Tankerületnek kért számla esetén kérjük, adják meg a Tankerület adószámát és az iskola tankerületi egységkódját! Ha Alapítványnak vagy más cégnek kéri a számlát, akkor is adják meg az adószámot! 2020.07.01. után**

**adószám nélkül nem lehet számlát kiállítani belföldi adóalanynak.** Kérjük, hogy lehetőleg átutalással fizessék ki a nevezési díjat; a közlemény rovatban tüntessék fel az Öveges versenyt, az iskola nevét és városát, vagy a kézhez kapott számla sorszámát! A banknál teljesíthető készpénz befizetési megbízást kérjük mellőzni.

A feladatlapot az töltheti le, aki az 1. forduló előtt rendezi az anyagiakat és a befizetést igazoló dokumentumot elektronikusan feltölti a verseny honlapján, a PÉNZÜGY menüpontban, **2021. január 27-ig.** (Bármilyen elektronikus formátum elfogadott, pl.: jpg, png, pdf, doc, stb.)

**A nevezés módja:** a <http://ovegesfizikaverseny.samfules.hu> honlapon keresztüli online nevezés.

Azon iskoláknak, akik előző év(ek)ben már regisztráltak, **ÚJRA KELL REGISZTRÁLNIUK!**

A nevezés folyamata:

I. Iskola regisztrációja -- "NEVEZÉS ISKOLA" menüpont

II. Versenyző(k) regisztrációja -- Iskola regisztrációja **UTÁN!!**

- Bejelentkezés
- ISKOLA ADATAI -- Tagintézmények megadása
- ISKOLA ADATAI -- Fizika tanárok megadása
- NEVEZÉS TANULÓ

III. PÉNZÜGY

Az ELFT titkársága a számlát a véglegesített nevezéshez küldi, így a pótnévezés lezárása után állítanak ki számlát!

**A nevezés határideje: 2020. november 6., pótnévezés külön eljárási díjjal (2000,- Ft) 2020. november 12-ig. Ezt követően nevezés nem lehetséges.**

A nevezés elfogadásáról a verseny honlapján a PÉNZÜGY menüpontban és e-mailben értesítést küldünk. *Feltétele a határidőre nevezés (az iskola és az összes induló tanuló nevezése).*

A határon túli magyar anyanyelvű tanulók versenyztetése az előző évhez hasonlóan történik.

### **1. (iskolai) forduló: 2021. február 2. (kedden) 14.00 – 16.00**

Az 1. forduló témája legkésőbb 2020. szeptember 30-ig kerül meghatározásra. Tájékoztatás a verseny honlapján a **TEMATIKA** menüpontban.

Számológép és teszt feladatokat kell megoldania a tanulóknak. Íróeszköz, **számológép** használható.

A feladatlapokat a verseny napján, 12 órától lehet letölteni a <http://ovegesfizikaverseny.samfules.hu> honlapról bejelentkezés után az 1. FORDULÓ – FELADATLAP menüpontban. A feladatok szükséges számban való sokszorosítását az iskolákban kérjük elvégezni.

A javítási útmutató 2021. február 2-án 16 órától tölthető le a verseny honlapjáról bejelentkezés után az 1. FORDULÓ – MEGOLDÁS menüpontban. A feladatok javítása helyben történik, a megírt dolgozatokat nem kell beküldeni, kérjük megőrizni a tanév végéig.

A tanulók által elért pontszámokat a <http://ovegesfizikaverseny.samfules.hu> honlapon, bejelentkezés után az 1. FORDULÓ – STATISZTIKA menüpontban kell beírni, legkésőbb 2021. február 16-ig. **A statisztikai felületre feltöltött versenyzők száma nem lehet több a benevezett tanulók számánál!**

Akik a megadott határidőig nem töltik ki a statisztikai lapot, a további versenyből kizárják magukat (a rendszer nem enged belépést az adott menüpontba).

A 2. fordulóba bekerültek nevét (a benevezettek kb. 35%-át, maximum 500 főt), a forduló helyszínét a honlapjainkon (<http://ovegesfizikaverseny.samfules.hu>, és a [www.kfki.hu/elftaisik](http://www.kfki.hu/elftaisik) honlap Öveges verseny linkjén) tesszük közzé **2021. február 19-ig.**

### **2. (megyei/fővárosi) forduló: 2021. március 09. (kedd) 14.00 – 16.00**

**Amennyiben a járványügyi helyzet nem teszi lehetővé a forduló hagyományos megrendezését, akkor online módon szervezzük azt meg. A részletekről majd külön tájékoztatót adunk ki az érintetteknek.**

A 2. fordulóban számológép-, teszt- és fizikatörténeti (Mikola Sándor és Fizikai Nobel-díjas tanítványa) feladatokat kell megoldania a tanulóknak. A szükséges ismeretanyag szintén 2020. szeptember 30-ig kerül meghatározásra és közzé téve a verseny honlapján a **TEMATIKA** menüpontban.

A feladatsor zárt borítékban érkezik a megyei (budapesti) versenyt rendező intézményhez 2021. március 02-ig. A dolgozatokat a verseny után, legkésőbb **másnap, március 10-én, szerdán** kérjük postára adni Zubonyainé Pelka Zsuzsa titkár (ELFT 1092 Budapest, Ráday utca 18. földszint 3.) címére.

A döntőbe kerültek nevét honlapjainkon (<http://ovegesfizikaverseny.samfules.hu>, és a [www.kfki.hu/elftaisk](http://www.kfki.hu/elftaisk) honlap Öveges verseny linkjén) tesszük közzé **2021. április 12-ig**.

A döntőbe **2021. április 20-ig** kell regisztrálni a tanulót és kísérőjét, valamint megrendelni a döntőre a szolgáltatásokat.

### **3. forduló (országos döntő): 2021. május 14-15-16.**

Helyszín: Győr, Kazinczy Ferenc Gimnázium.

**Amennyiben a járványügyi helyzet nem teszi lehetővé a forduló hagyományos megrendezését, akkor online módon szervezzük azt meg. A részletekről majd külön tájékoztatót adunk ki az érintetteknek.**

A döntőben a versenyzőknek számolással megoldható feladatok mellett fizikai összefüggéseket megállapító (teszt típusú) „gondolkodtató” feladatokat kell megoldani. Önállóan kell elvégezni és értékelni egy mérőkísérletet, fizikátörténeti (Mikola Sándor és Fizikai Nobel-díjas tanítványa, valamint Öveges József élete és munkássága) kérdésekre kell válaszolni, továbbá egy bemutatott fizikai jelenségre kell magyarázatot adni. A teljes általános iskolai fizika tananyag ismerete szükséges.

#### **A továbbjutás feltétele, módja az egyes fordulóból:**

A 2. fordulóra az online kitöltött statisztikai lapon szereplő legjobbak közül, az összes benevezett kb. 35%-a, maximum 500 fő kap meghívást. A 3. fordulóban a legjobb, várhatóan kb. 70 versenyző vesz részt, az 1. fordulóra nevezett általános iskolában-gimnáziumban tanulók arányában.

#### **Az eredmények közzétételének módja:**

Az egyes fordulók és a döntő eredményeit a <http://ovegesfizikaverseny.samfules.hu>, és a [www.kfki.hu/elftaisk](http://www.kfki.hu/elftaisk) honlap Öveges verseny linkjén tesszük közzé.

#### **Az országos döntőről**

- külön kiadvány készül (többek között a következő évek felkészülését segítő céllal), amely az ELFT Titkárságán korlátozott számban beszerezhető.
- a **Fizikai Szemlében** közöljük a verseny feladatait, és az elért eredményeket.

**Díjazás:** Az országos döntő valamennyi résztvevője és felkészítő tanára emléklapot, a legjobb megoldók (a következő kategóriáknak megfelelően: **számolós feladatok, tesztkérdések, fizikai mérőkísérleti feladat, fizikai jelenség elemző feladat, fizikátörténeti feladat**) oklevelet kapnak.

A helyezetteket külön díjazzuk **általános iskolai** és **középiskolai** kategóriában.

Az **összetett kategóriában** (a teljes feladatsor megoldását figyelembe véve) **várhatóan** a 90 % feletti eredményt 1. díjjal, a 80 – 89 % közötti eredményt 2. díjjal, a 70-79 % közötti eredményt 3. díjjal jutalmazza a Versenybizottság. **Ettől a dolgozatok értékelése során szerzett tapasztalata alapján eltérhet a Zsúri.** Az abszolút összetett kategóriában (általános – és középiskolások közös értékelésében) a **legjobb eredményt elérő versenyző és felkészítő tanára** az ELFT Általános Iskolai Oktatási Szakcsoportjának erre a célra alapított Öveges Érmét kapja.

A felkészítő kollégák számára **2014-ben** alapított Csákány Antalné és Rónaszéki László díjról részleteket a verseny honlapján az **AKTUALITÁS** menüpontban olvashatnak.

A szponzorok pénzdíjak, táborok, könyvek, vásárlási utalványok és egyéb tárgyak felajánlásával járulhatnak hozzá a versenyzők és a felkészítő tanárok díjazásához.

**A szervezők elérhetősége:** szakmai, informatikai téma esetén: [ovegesfizikaverseny@gmail.com](mailto:ovegesfizikaverseny@gmail.com); pénzügyi kérdésekben: [elft@elft.hu](mailto:elft@elft.hu)

*Szakmai kérdésben:*  
Lévainé Kovács Róza  
elnök  
06-20-9621397

*Pénzügyi kérdésben:*  
Pónya Melinda  
ügyvezető  
06-1-2018682

*Informatikai kérdésben:*  
Reszegi Miklós  
az online rendszer működtetője  
06-70-6068704

Javasoljuk, folyamatosan kísérvék figyelemmel honlapjainkat, a regisztráció alkalmával megadott e-mailjeiket és Moróné Tapody Éva hírlevelét, ahol folyamatosan tájékoztatjuk az érdeklődőket a versennyel kapcsolatos aktuális tudnivalókról.

A korábbi évek versenyanyagai megrendelhetők az Eötvös Loránd Fizikai Társulat titkárságán (06-1-201-8682, elft@elft.hu).

A járványügyi helyzet miatt online rendeztük meg 2020-ban a megyei, majd az országos döntőt és tartottunk virtuális díjkiosztót, mely megtekinthető:

<https://www.youtube.com/watch?v=38ubxK1u2s0>

Érdemes a nyolcadikos diákoknak megmutatni ezt a filmet!

A verseny támogatója a **Kreatív Fizika Tábor**, melyről további információ érhető el a <https://www.facebook.com/kreativfizika/> linken. Jószívvel ajánljuk minden fizika iránt érdeklődő diáknak.

A verseny fővédnökének, a Magyar Innovációs Szövetségnek a rendezésében kerül sor a 30. **Ifjúsági Tudományos és Innovációs Tehetségkutató Versenyre**, melyről a részletek a [www.innovacio.hu](http://www.innovacio.hu) oldalon találhatóak. Sok sikert a megmérettetéshez!