

KÁROLY IRÉNEUSZ
FIZIKA TANULMÁNYI VERSENY

A Katolikus Pedagógiai Intézet a 2021/2022. tanévben is
meghirdeti a katolikus egyházi gimnáziumok tanulói számára a

XXX. Károly Iréneusz Fizika Tanulmányi Versenyt.

**A pandémiára való tekintettel a verseny az idei tanévben - a tavalyi rendezvényhez hasonlóan-
online formában kerül megrendezésre.**

A verseny szakmai szervezését az Öveges József Tanáregylet tiszteletbeli tagjaiból, egyetemi oktatókból álló versenybizottság végzi.

A verseny meghirdetője: Katolikus Pedagógiai Intézet

1068 Budapest, Városligeti fasor 42.

Pályázati felelős: Dr. Mártonné Sárossy Mónika

Telefon: (+36-1) 479 3033

A versennyel kapcsolatos szakmai tájékoztatás:

Dr. Juhász András, ny. egyetemi docens

Versenykiírás és a versennyel kapcsolatos információk megtalálhatók a Katolikus Pedagógiai Intézet honlapján:

<https://www.katped.hu/karoly-ireneusz-fizika-verseny-2021-2022-tanev>

A versenyen való részvétel szándékát **2021. december 15-ig** a Katolikus Pedagógiai Intézet honlapján is elérhető Google űrlapon kérjük jelezni: <https://bit.ly/fizika-regisztracio-21>

Budapest, 2021. november 30.

Barcsák Marianna sk.

Katolikus Pedagógiai Intézet

Juhász András sk.

Versenybizottság képviselőtében

Tájékoztató az idei online versenyről

A verseny célja

A verseny célja a tehetséges, szorgalmas és a fizika iránt érdeklődő diákok kiválasztása, motiválása, fejlesztése és felkészítése az országos, illetve nemzetközi versenyekre. A verseny alapvetően jelenség- és kísérletcentrikus. Hangsúlyozott célja az ország legkülönbözőbb katolikus iskoláiban működő szaktanárok tehetséggondozó munkájának segítése, a fizikatanítást segítő szakmai fórum biztosítása.

A verseny lebonyolítása

A diákok három korcsoportban versenyeznek: kisgimnazisták (13-14 év), alsósok (15-16 év), felsősök (17-18 év). Az iskolák versenyen való részvételi szándékát elektronikusan lehet bejelenteni, a kiírásban megadott határidőig a honlapon megtalálható jelentkezési lap kitöltésével. A regisztráció során meg kell adni az iskola kapcsolattartó szervező tanárának nevét és elektronikus elérhetőségét, valamint, hogy az iskola mely fordulókban és milyen korcsoportú diákokkal szándékozik részt venni a versenyben. (Az írásbeli döntő résztvevőinek nevét az iskolai forduló után, a megadott határidőre kérjük.)

Az iskolai jelentkezéseket visszaigazoljuk és felvesszük a közvetlen kapcsolatot a szervező tanárokkal.

I. Otthoni csoportos kísérleti projektmunka:

A 13-14 éves és a 15-16 éves korcsoport otthoni kísérleti feladatot kap (korcsoportonként különbözőt), mely megtekinthető a Katolikus Pedagógiai Intézet és az Öveges Tanáregylet honlapján:

<https://www.katped.hu/karoly-ireneusz-fizika-verseny-2021-2022-tanev>

www.ovegesegylet.hu

A témákat úgy választjuk meg, hogy a diákok tanári segítséggel otthon és az iskolában is csoportosan tudjanak dolgozni.

A 2022. évi verseny témái:

A 13-14 éves korcsoport feladata: **Napóra készítése**

A 15-16 éves korcsoport feladata: **A Nap, mint energiaforrás** (A napállandó kísérleti meghatározása, a napelemcella hatásfokának mérése)

A kísérleti munkáról beszámoló dolgozatot **2022. március 7-ig** elektronikusan (PDF dokumentumban) kell feltölteni a vezető tanár közvetítésével a neki megadott tárhelyre.

II. Egyéni, írásbeli feladatmegoldás:

A verseny ezen része iskolai válogató fordulóból és központi döntőből áll. Mindkét fordulóban a diákok három korcsoportban versenyeznek, ahol központilag korcsoportonként kitűzött feladatokat kell egyedül megoldaniuk. A dolgozat elkészítésére 90 perc áll rendelkezésre.

1. forduló

2022. március 7-én központilag kiadott feladatok írásbeli megoldása iskolai szervezésben. Helyi létszámkorlát nincs. A dolgozatokat az iskola szaktanárai (központi javítási ajánlások alapján) értékelik és az eredmények alapján választják ki korcsoportonként azt a 2-2 versenyzőt, aki képviselheti iskoláját a központi versenyfordulón. A döntőbe korcsoportonként továbbjutó diákokat az iskola szaktanárának a második fordulóra regisztrálnia kell.

2. forduló

A központi fordulóra jutott diákok **2022. április 4-én** saját iskolájukban és saját tanári felügyelet mellett, de országosan egyidőben írják meg a központilag kiadott dolgozatot. A dolgozatokat az iskola szaktanára elektronikus formában feltölti a megadott tárhelyre. Az így beküldött dolgozatokat a zsűri központilag javítja, értékeli és jutalmazza. A nyertesek kihirdetésére a verseny online zárórendezvényén kerül sor.

III. Kísérleti bemutató (csapatverseny a 13-14 éves és a 15-16 éves korcsoport számára)

A hagyományos jelenléti versenyeken a diákok a helyszínen otthon csoportjukban előkészített szabadon kiválasztott kísérleteket mutattak be és értelmezték azokat. Mivel a pandémia miatt a jelenléti verseny biztonságosan nem rendezhető meg, a helyszíni kísérleti bemutatót a kísérletek videóbemutatója helyettesíti. Az iskolák csapatai az otthoni felkészülés során okostelefonnal maguk rögzítik videófelvételen a kísérleteket és magyarázzák a látottakat. A hangosított videófelveteleket feliratozzák, esetleg standfotókkal, rajzokkal kiegészítve alakítják teljes értékű videóvá. A videó mellé rövid ismertető leírást csatolnak. (PDF formátumban) Egy iskola korcsoportonként maximum két videót tölthet fel MP4 formátumban a megadott tárhelyre. Egy videó időtartama sem haladhatja meg az 5 percet. A videók témájának kiválasztásában, a kísérletek bemutatásában és értelmezésében szaktanári tanácsadás megengedett, sőt ajánlott! Fontos, hogy a videóklipnek legyen címe, továbbá az iskola és a klipet készítő diákok nevét (évfolyamát) és a segítő szaktanár nevét is tartalmazza.

A videók **beküldési határideje: 2022. április 10.**

Az iskolánként beküldött videókat a versenybizottság értékeli. Előny a kísérlet egyszerűsége, látványossága, a magyarázat egyszerűsége és szakszerűsége, a fizikai tartalom hiteles bemutatása. A saját kísérleti összeállítás étékesebb, mint a profik által készített gyári eszközök használata. A legjobb videók a verseny online eredményhirdetésén nyilvánosan vetítésre kerülnek.

A verseny eredményhirdetése

A verseny eredményhirdetésére **2022. április 27-én** online videokonferencián (Google Meet-en keresztül) kerül sor. A zsűri minden forduló eredményét korcsoportonként külön értékeli és nevesíti a nyerteseket. Itt kerülnek bemutatásra a verseny legjobb kísérletbemutató videói is.

Az eredményhirdetésre a verseny minden résztvevőjét (a helyi iskolai fordulók résztvevőit és a döntőbe kerülteket egyaránt) várjuk! (A videokonferencián való részvételhez Gmail-es email cím szükséges.) Az okleveleket és jutalmakat (könyvutalvány formájában) postán küldjük meg.

Budapest, 2021. november 30.

A szervezők