

A LÁNCZOS KORNÉL FIZIKA VERSENY KIÍRÁSA

Az Eötvös Loránd Fizikai Társulat Fejér Megyei Szervezete – az Oktatási Hivatal Székesfehérvári Pedagógiai Oktatási Központjával mint területileg illetékessel egyeztetve – a 2024/25-ös tanévre kétfordulós fizika versenyt ír ki *Lánczos Kornél* emlékére.

Az első forduló egy pályamunka elkészítéséből áll, amelyet a Versenybizottsághoz kell benyújtani 2025. február 2-ig. Ezzel kell nevezni.

A második forduló várhatóan 2025. február 22-én, szombaton lesz. Itt – jelenléti lebonyolítás esetén – a pályázók dolgozatot írnak, melyben gondolkodtató matematikai(!) és fizikai feladatokat kapnak, majd valamilyen mérést kell elvégezniük. Végül – a legjobbak – nyilvánosan ismertetik és megvédik pályamunkájukat.

A versenybizottság versenyzői kategóriákat állapíthat meg és különdíjakat adhat ki; eredményt a két forduló összesítése alapján hirdet.

A pályázat címe: "Az elektrodinamika Newtonja – 250 éve született Ampere", a pályázat választható témakörei:

1. Az elektrodinamika születése. Elektromosság és mágnesség.
2. Elektromágneses eszközök és műszerek. Az elektromágnesség csillagászati vonatkozásai.
3. Egy (például elektromágneses) kísérleti vagy mérőberendezés megépítése és bemutatása; egy korabeli eszköz, (fizikai szempontból érdekes) játék utánépítése, annak ismertetése.

A kiválasztott témáról szóló pályaművet A4-es formátumban – szövegszerkesztővel írottan – kell beadni. A megépített eszközt, mérési vagy kísérleti berendezést nem kell beadni, de a pályamunka védésekor a versenybizottság kérheti annak bemutatását, azt a második fordulóra – előzetes értesítés esetén feltétlenül – el kell hozni. Ha a versenyző a védéshez technikai eszközt igényel, akkor ezt a verseny honlapján megadott elektronikus postacímen – a pályázat beküldésével egyidejűleg – közölje!

A pályázatok elbírálási szempontjai:

- A szakirodalom használata, feldolgozása (irodalomjegyzék).
- Hogyan kapcsolódik a pályamunka tartalma a kitűzött témákhoz?
- Milyen (az irodalomhoz képest) új szempontokat tartalmaz?
- Mennyiben mutat túl a középiskolai tananyagon?
- A pályázat áttekinthetősége, a megfogalmazás pontossága.
- A mérési vagy kísérleti berendezés egyszerűsége; a költsége arányban van-e az eredménnyel?
- Milyen eredményre jut, milyen következtetéseket von le a pályázó?

A versenypályázaton az ország összes középfokú intézményének minden nappali tagozatos tanulója és minden külföldön tanuló, magyarul beszélő középiskolás diák részt vehet. Ha az iskola igényli, akkor a Versenybizottság meghívót küld az intézmény számára. A pályázat egyéni, de egy tanuló több pályamunkát is beadhat. Ha valaki közösen végzett kísérlet vagy mérés eredményével pályázik, akkor ezt a pályamunkában fel kell tüntetni. *Több pályázó által közösen írt dolgozatot nem értékel a versenybizottság!* A pályázat elkészítéséhez bármilyen segítség felhasználható, de ezt a pályázatban részletesen le kell írni. Kérjük, hogy a pályázó tüntesse fel iskolája és tanára (felkészítője) nevét, valamint azt, hogy hányadik évfolyamra (5...14) jár.

Az iskola vagy az egyéni pályázó a pályázatot a Lánczos Kornél Gimnáziumba dr. Ujvári Sándor tanár úr nevére (8000 Székesfehérvár, Budai út 43.) küldheti be. A POK hivatalos kiírása az alábbi linken található: <https://www.tehetsegkapu.hu/tehetseggondozas/versenyek/2225>. Az aktuális információk és az esetleges távolléti lebonyolítás módja a verseny alább megadott honlapján érhető el.

A pályamunka a pályázó (szellemi) tulajdonát képezi, az esetleges további hasznosítást külön megállapodásban kell rögzíteni. A pályázó a beadott anyagot a verseny végén visszakérheti, vagy – ha ezt nem teszi – a Vörösmarty Mihály Könyvtár Pedagógiai Szakkönyvtárában helyezük el.

A versenyről további *fontos információk* található az alábbi internet címen:

<http://lanczos.theisz.hu/>

Székesfehérvár, 2024. szeptember 20.

VERSENYBIZOTTSÁG