

# Versenyfelhívás



*A Nyíregyházi Arany János Gimnázium, Általános Iskola, és Kollégium, valamint a Nyíregyházi Egyetem*

*Bródy Imre Országos Fizika Kísérletversenyt*  
hirdet 7-11. osztályos tanulók számára

**A verseny célja:** A tanulók természettudományos ismereteinek bővítése, a fizika megszerettetése, az elméleti ismeretek gyakorlati alkalmazhatóságának felismertetése, valamint lehetőséget szeretnénk biztosítani a diákoknak kreatív ötleteik megvalósítására és bemutatására.

**„Helyszíne”:** A koronavírus okozta veszélyhelyzetre tekintettel a versenyfelhívást átalakítottuk és **online versenyként** hirdetjük meg!

**„Időpontja”:** 2020. június 30.

**Jelentkezni lehet:** Bármely általános- és középiskolából.

**Díjazás:** Minden versenyző emléklapot kap. Az 1-3. helyezettek oklevél, könyv, vagy értékes tárgyjutalomban részesülnek. A zsűri döntése értelmében esetlegesen különdíj kiosztására is sor kerülhet.

**Nevezési díj nincs!**

## Kategóriák:

A kialakult helyzethez alkalmazkodva ebben az évben csak egyetlen kategóriát hirdetünk:

**„Kedvenc fizika kísérletem” (7-8. évfolyamos és 9-11. évfolyamos tanulók részére külön szekcióban)**

A feladat egy nem hétköznapi, érdekes fizika **kísérlet bemutatása saját készítésű**, lehetőleg újrahasznosítható anyagok (pl. pillepalack, konzervdoboz, üdítő doboz, stb...) felhasználásával készített **eszközzel**. A témakör szabadon választható!

A készítésnél nem használhatók fel a kereskedelmi forgalomban készen kapható alkatrészek! (Kivéve alapanyagok, áramforrás, a bemutatáshoz szükséges elektromos fogyasztó, stb....) Egy versenyző egy darab kísérletet mutathat be (legfeljebb egy kísérlet több változata engedhető meg, pl. bizonyos körülmények, paraméterek megváltoztatásával). Több különböző kísérletből álló kísérletsorozatokat nem értékelünk.

A projekt része az is, hogy a versenyző **videó dokumentációt** készít a teljes munkafolyamatról úgy, hogy egyértelműen látszódjon, hogy ő maga hogyan készíti a bemutatáshoz használt eszközöket és bemutatja a kísérletet. Egyértelműen derüljön ki, hogy a versenyző érti, hogy milyen jelenséget mutat be a kísérlet, és képes annak megfelelő, érthető magyarázatát megadni. A magyarázat nélküli kísérletbemutató nem tekinthető versenyképesnek.

A készített felvételekből össze kell vágni egy max. 5-6 perces videót.

A kísérlet nem lehet olyan, amely a versenyző vagy mások sérülését okozhatja esetleges hibás bemutatás esetén. Nem használhatók többek között robbanásveszélyes gázok (pl. PB-gáz), ill. tűz- és robbanásveszélyes folyadékok (pl. benzin) nyílt lánggal, nagy elektromos feszültség, nagy nyomás (pl kompresszor), mert az ilyen a pályamunkát a zsűri nem értékeli.

**Az értékelés szempontjai:**

- az eszköz működőképessége, a kísérlet sikeressége,
- a kísérlet bemutatásának színvonala, a magyarázat érthetősége, szakmai korrektsége, a szaknyelv használata,
- az eszköz megépítésének ötletessége, a kivitelezés minősége,
- az elkészített videó "minősége",
- a projektre fordított munka mennyisége.

**Nevezési határidő:** 2020. június 15.

**Nevezés:**

[https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScj6mvXDzFga7W39p\\_nsAqrldwOnbaoAeXDZSYis7CGJGyIw/viewform](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScj6mvXDzFga7W39p_nsAqrldwOnbaoAeXDZSYis7CGJGyIw/viewform) linken található **nevezési lapon**.

Itt az utolsó kérdésben kell az elkészített és feltöltött videó elérhetőségét megadni.

**A verseny lebonyolítása:** A 2020. június 15-ig feltöltött pályamunkákat (videókat) a zsűri június 30-ig értékeli.

**A verseny „időpontja” – a zsűri értékelése:** 2020. június 30.

**Eredményhirdetés, díjak:**

Online eredményhirdetés a zsűri döntése után. Az 1-3. helyezetteket jutalmazzuk, valamint a zsűri értékelése alapján különdíj is adható.

Az ünnepélyes eredményhirdetésre és díjátadóra a tíz legjobbnak ítélt munka készítőit a szervezők meghívják a Nyíregyházi Arany János Gimnázium, Általános Iskola és Kollégium rendezvényére, ahol élőben is bemutathatják a kísérletüket. A rendezvény időpontjáról a szervezők a veszélyhelyzet elmúlása után döntenek és tájékoztatják a résztvevőket.

Esetleges további információk, kérdések:

<b><i>Kiss Lászlóné, szervező</i></b> tel.: 06 30 6272864 mail: <a href="mailto:brodyfizika@gmail.com">brodyfizika@gmail.com</a>	<b><i>Beszeda Imre, szervező</i></b> tel.: 06 20 4190224 mail: <a href="mailto:beszedaimre@gmail.com">beszedaimre@gmail.com</a>
--	---

Nyíregyháza, 2020. április 08.

Kiss Lászlóné és Dr. Beszeda Imre  
a verseny szervezői