

# 9. Alfa és Omega Országos Fizikaverseny

2021-2022-es tanév

## A Covid19 világjárványhoz és az új tanévszerkezethez igazított versenyszabályzat

### 1. A verseny neve

Alfa és Omega Országos Fizikaverseny (Concursul Național de Fizică “Alfa și omega”)

### 2. A verseny szervezője és lebonyolítója

A vetélkedőt Hargita megye Tanfelügyelőségével karöltve a Tamási Áron Gimnázium szervezi, a Hebe Alapítvány és a Márton Áron Egyesület támogatásával. A vetélkedő koordinátora Székely Zoltán fizika szakos tanár.

### 3. A verseny céljai

- ✓ a fizika hasznosságának és szépségének tudatosítása
- ✓ a tanórán tanultak elmélyítése, érdekes feladatok segítségével
- ✓ a logikus és gyakorlatias gondolkodás fejlesztése
- ✓ az egészséges versenyszellem ébren tartása
- ✓ az összetartozás élményének erősítése

### 4. A részvétel feltételei

A vetélkedő nyelve magyar.

A vetélkedőn Erdélyben tanuló hetedik és nyolcadikos diákok vehetnek részt.

A tanulókat a felkészítő tanár nevezi be a benevezési lap alapján.

Benevezési díj nincs.

A versenybe 2021. november 10-től 2021. december 20-ig lehet bekapcsolódni.

### 5. A verseny témája, ismeretanyaga, nehézségi foka

A sikeres versenyzéshez a VII. osztályosoknak az érvényben lévő romániai fizika tanterv hatodikos és részben a hetedik anyagának ismerete, a VIII. osztályosoknak a romániai fizika tanterv hatodikos, hetedik (a Hullámok fejezet nélkül) és részben a nyolcadikos anyagának ismerete szükséges. A próbák nehézségi foka közepes. A kitűzött feladatok sikeres megoldásában az említett anyag ismerete mellett a logikus gondolkodás sokat segíthet. Minden forduló egyaránt tartalmaz elméleti és gyakorlati kérdéseket.

## 6. A verseny lebonyolítása

A vetélkedő 4 fordulóból áll, a negyedik forduló az országos döntő.

### I. szakasz (2021. november 10. – 2021. december 21.)

A vezető tanár elküldi a versenyre jelentkező gyerekek névsorát az [alfafolytatas@yahoo.com](mailto:alfafolytatas@yahoo.com) e-mail címre legkésőbb 2021. december 20-ig. **Kérjük, benevezésnél használják a versenyfelhívás csatolmányában szereplő táblázatot, az adott példához hasonlóan kitöltve.** A versenyzők a beiratkozáskor megadott e-mail címre kapják meg az I. forduló 40 kérdésből álló, 100 pontot érő feladatsorát Google Űrlap formájában 2021. december 21-én, 14 órakor, amelynek megválaszolására és visszaküldésére december 23-án éjfélig lesz lehetőségük. A beküldött űrlap módosítására nincs mód. Több válasz beküldése esetén a legelsőt vesszük figyelembe. Az első fordulóból azok a tanulók jutnak tovább, akik legalább 50%-os teljesítményt értek el. Az első forduló eredményeit a felkészítő tanár kapja meg, ő közli a gyerekekkel.

### II. szakasz (2022. január 17 – 31. )

A második forduló feladatsorának megoldásához a továbbjutott tanulóknak csatlakozniuk kell az erre a célra létrehozott Google Tanterembe (a két korosztálynak külön tanterme lesz). A meghívót a bejelentkezéskor megadott g-mail-os e-mail címre kapják. A Google Tanterem feladatai közé töljük fel 2022. január 17-én a forduló feladatsorát, amelynek megoldására két hét áll a tanulók rendelkezésére. **Kérjük, tartsák be az ott megjelenő utasításokat!** A II. forduló feladatait a versenybizottság javítja, értékeli és az eredményt visszaküldi a versenyzőnek. Az összesített eredményeket az érintett felkészítő tanárok is megkapják.

### III. szakasz (2022. február 1 – március 31. )

A III. fordulóban minden olyan tanuló részt vehet, aki beküldte a II. forduló megoldásait. A III. forduló 2022. február 1. – március 31. közötti periódusban kerül lebonyolításra. A lebonyolítás módja a világjárvány alakulásától függ:

**a.) Ha ebben a periódusban országos szinten tantermi oktatás lesz:** A felkészítő tanárok e-mailen kapják meg a versenyfeladatokat. Ők sokszorosítják és osztják szét a harmadik fordulóba jutott versenyzők között. A megoldásokat összegyűjtik és legkésőbb 2020. április 1-ig (postabélyegző dátuma) postázzák a szervezőknek a következő címre: Liceul Teoretic Tamási Áron, 535600 – Odorheiu-Secuiesc, str. Baróti Szabó Dávid, nr 34., HR. A borítékra kérjük ráírni: 8. Alfa és Omega Országos Fizikaverseny. A III. forduló feladatait a versenybizottság javítja és értékeli. Az eredményeket a felkészítő tanárokkal közli. A felkészítő tanár munkáját, közreműködését ezen a téren ezúton is köszönjük.

b.) Ha ebben a periódusban országos szinten online vagy hibrid oktatás lesz: A III. fordulót a II. forduléhoz hasonlóan bonyolítjuk le.

### **Országos szakasz**

Az első három forduló alatt összesen  $3 \times 100 = 300$  pontot lehet gyűjteni. A három forduló alapján legjobb eredményeket elért tanulók – korosztályonként legfeljebb 50-60 diák - meghívást kapnak a döntőre, amelyet a székelyudvarhelyi Tamási Áron Gimnáziumban tartunk 2022. május 20-22-én. A döntőn résztvevő tanulók az előző három forduló feladataihoz hasonló feladatokkal (75%), valamint azoktól esetleg eltérő szintű és színvonalú feladatokkal (25%) kell megküzdeniük. A végső sorrend kialakulását 40%-ban az első három forduló, 60%-ban pedig a döntőn elért eredmény határozza meg.

**Ha a világjárvány miatt korlátozva lesz a gyülekezési szabadság, akkor a döntőt online tartjuk meg.**

Ebben az esetben a módszertanról az érintetteket tájékoztatjuk.

### **7. Díjazás**

Minden olyan benevezett tanuló, aki az első három forduló mindegyikén részt vett, részvételi oklevelet kap.

Minden döntőn résztvevő diák és felkészítő tanár a versenybizottság által kiállított részvételi oklevelet és ajándékot kap.

Korosztályonként a versenybizottság által kiállított oklevéllel és ajándécsomaggal jutalmazzuk legalább az első 16 tanulót. Korosztályonként az első hat tanuló érmet is kap.

Ha a Tanügyminisztérium az idei tanévben összeállítja a hivatal által elismert országos versenyek listáját, akkor a szabályoknak megfelelően az élen végző tanulók Minisztériumi Oklevélben is részesülnek.

### **8. Anyagi háttér**

A verseny lebonyolításának anyagi bázisát pályázati források, adományok, támogatók biztosítják.

Székelyudvarhely, 2021. november

Székely Zoltán, szervező tanár

Tamási Áron Gimnázium, Székelyudvarhely

Elérhetőségek

[alfafolytatas@yahoo.com](mailto:alfafolytatas@yahoo.com) – e-mail – szervezők

[alfaesomegaverseny@gmail.com](mailto:alfaesomegaverseny@gmail.com) – e-mail – szervezők

[szzolidia@yahoo.com](mailto:szzolidia@yahoo.com) – Székely Zoltán – szervező, a vetélkedő koordinátora

[tamasiarongimnazium@gmail.com](mailto:tamasiarongimnazium@gmail.com) - e-mail, szervező iskola

0745 -240226 - Székely Zoltán – szervező, a vetélkedő koordinátora