

# A 43. ORTVAY RUDOLF FIZIKAI PROBLÉMAMEGOLDÓ VERSENY SZABÁLYAI

## 2012. október 26 – november 5.

Az ELTE TTK Fizikus Diákköre, a Magyar Fizikus Hallgatók Egyesülete és az Eötvös Loránd Fizikai Társulat 2012-ben is meghirdeti a hagyományos, immár 43-ik, ezúttal már tizenötödöszer nemzetközi Ortvay Rudolf Fizikai Feladatmegoldó Versenyt. Időpont: 2012. október 26 – november 5.

Az Ortvay versenyen minden – hazai és külföldi – egyetemi hallgató indulhat. Az értékelés és a díjazás évfolyamonként történik. A doktoranduszok külön kategóriát alkotnak. A verseny egyéni: páros vagy csoportosan írt dolgozatokat nem fogadunk el. Kérjük a beadott feladatokon megadni a versenyző egyetemét, szakát és évfolyamát. Álnév vagy jelszó nem használható, minden versenyző valódi néven indul.

A feladatok **2012. október 26-án, pénteken, közép-európai idő szerint 12 órától (10:00 GMT)** magyar és angol nyelven, pdf formátumban **letölthetők** az Ortvay-verseny weblapjáról:

<http://ortvay.elte.hu/>

*Figyelem! A szervezők minden igyekezete ellenére is előfordulhat, hogy egy-egy értelemzavaró fogalmazási vagy gépelési hiba marad a feladatok szövegében. Érdemes ezért a továbbiakban is figyelni a fenti weblapot, ahol az esetleges javításokat, módosításokat azonnal közzé tesszük.*

Egy versenyző maximálisan 10 feladat megoldását adhatja be. Minden feladat megoldása maximálisan 100 pontot ér.

A feladatok megoldásához *bármilyen segédeszköz használható*. Könyvre, folyóiratcikkre hivatkozni lehet.

Ha a megoldáshoz számítógépes program is tartozik, kérjük írásban megadni a program részletes dokumentációját (milyen nyelven íródott, hogyan lehet elindítani, milyen paramétereket lehet beállítani, melyik betű mit jelent, hogyan kell a program készíttette ábrákat vagy táblázatokat értelmezni, stb.)

**Beadási határidő: 2012 november 5 hétfő, közép-európai idő szerint 12 óra (11:00 GMT).**

Figyelem! A feladatokat *kizárólag elektronikusan* lehet beadni! Kérjük az írott anyagokat pdf formátumúvá konvertálni. LaTeX-ben írt feladatokat esetén ez automatikusan elvégezhető. A kézzel írt dolgozatokat kérjük bescannelni, és képfeldolgozó programmal pdf-fé alakítani. Végső esetben jpg vagy gif formátumot is elfogadunk.

A feladatokhoz olykor kísérő file (pl. futtatható programfile, kép, táblázat stb) is tartozik. A futtatható file-okat kérjük tömöríteni, és az archiv file-t feltölteni. A feladat írott szövegének végén kérjük felsorolni az adott feladathoz tartozó kísérő file-okat.

Minden feladatot külön file-ba kérünk menteni, és külön kérjük feltölteni. (Ebből értelemszerűen következik, hogy a kézzel írott megoldásokat feladatonként külön lapokra kérjük elkészíteni, és így bescannelni.) Kevert, egy lapon vagy egy file-ban több feladatot tartalmazó dolgozatokat nem fogadunk el, ezeket érdemi bírálat nélkül visszautasítjuk!

A megoldásokat elektronikusan kérjük feltölteni a verseny weblapjáról elérhető program segítségével. Ehhez a versenyzőknek előbb regisztrálniuk kell magukat a weblapról elérhető úrlapon. A regisztráció november 1-én, csütörtökön kezdődik. Célszerű minél előbb regisztrálni, hogy ki ne csússzunk az időből. Az úrlapon kérjük pontosan kitölteni a személyes és a tanulmányokra vonatkozó adatokat. Hiányos úrlapot a rendszer nem fogad el!

Kérjük megjelölni, hogy a versenyző melyik kategóriában indul a versenyen (1-5. évfolyam, illetve PhD). Aki fizikus, mérnök-fizikus vagy hasonló szakra jár, azaz fő tárgyként tanul fizikát, és egyértelmű, hogy éppen melyik évfolyamot végzi, annak ez nem okozhat problémát. Aki évet halasztott, külföldi részképzésre járt/jár, vagy más okból nem egyértelmű az évfolyamba sorolása, válasszon értelemszerűen. Alapszabály, hogy felfelé lehet kerekíteni, lefelé nem, tehát ötödéves fizikus ne nevezzen a másodévesek versenyébe. Más szakosok, akik nem fő tárgyként vagy éppen sehogy sem tanulnak fizikát, önállóan döntsenek besorolásukról. Középiskolások mindenképp az elsőévesek versenyét válasszák. Fizika vagy hasonló szakos PhD-sek a PhD kategóriát jelölik be. Kétség esetén még időben, azaz legkésőbb november 1-ig kérjük, vegyék fel a kapcsolatot a verseny szervezőivel az alábbi email-címen: [info@ortvay.elte.hu](mailto:info@ortvay.elte.hu)

Az adatlapot kitöltött versenyzők a regisztrációt megerősítő emailt kapnak megadott címükre. A megadott linkre kattintva a regisztráció érvényessé válik.

A regisztrált versenyzők azonosítójukkal és jelszavukkal belépve feltölthetik megoldásaikat az adatbázisba. A rendszer sokféle file-típust elfogad, de mint fentebb említettük, lehetőleg pdf formátumú dolgozatokat kérünk feltölteni. Egy file maximális mérete 2 MB lehet. Kérjük a dolgozatokat és a kísérő file-okat a megfelelő feladatszámhoz feltölteni. A feltöltést már a verseny első napjaiban, egy-egy megoldás elkészülte után meg lehet kezdeni, és legkésőbb a verseny végéig, azaz november 5-én 12 óráig (11:00 GMT) be kell fejezni. Esetleges technikai probléma esetén kérjük, írjanak az [info@ortvay.elte.hu](mailto:info@ortvay.elte.hu) címre.

A verseny díjazása évfolyamonként történik, az összpontszám alapján. A zsűri fenntartja a jogot, hogy egyes díjakat ne, megosztva vagy több példányban adjon ki. A pénzjutalommal járó 1., 2. és 3. díjak mellett dicséretetek, illetve egyes feladatok kiváló megoldásáért különdíjak is odaítélhetők. Ezért már egy-két feladat megoldását is érdemes beadni!

A verseny eredményhirdetése december 6-án lesz, a hagyományos Fizikus Mikulással egybekötve. A pontos helyszínt később közöljük a verseny weblapján. Az ünnepélyes eredményhirdetést a feladatok megoldásának megvitatása követi. Az egyes feladatok legjobb megoldóit ezennel előre felkérjük, hogy ismertessék megoldásaikat. (A verseny egész Földre kiterjedt volna ellenére ez a felkérés értelemszerűen csak a hazai versenyzőkre vonatkozik.) A részletes eredmény ezután megtekinthető lesz a verseny weblapján. A díjazott versenyzőket e-mailben értesítjük, az okleveleket és a pénzjutalmakat az eredményhirdetésen nyújtjuk át, illetve külföldre postán küldjük el.

Sikeres versenyzést, tartalmas és hasznos fejtörést kívánunk minden versenyzőnek!

A verseny szervezői: Király Andrea, Dávid Gyula, Cserti József, Vigh Máté  
A feladatok fordítója: Varga Dezső

`\end{document}`