

# Az 51. ORTVAY RUDOLF FIZIKAI PROBLÉMAMEGOLDÓ VERSENY SZABÁLYAI 2020. október 22 – november 2.

Az ELTE TTK Fizikus Diákköre, a Magyar Fizikus Hallgatók Egyesülete és az Eötvös Loránd Fizikai Társulat 2020-ban is meghirdeti a hagyományos, immár **51-ik**, ezúttal már **huszonharmadszor** nemzetközi Ortway Rudolf Fizikai Feladatmegoldó Versenyt. *Időpont:* 2020. október 22 – november 2.

Az Ortway 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 **2020. október 22-én, csütörtökön, közép-európai idő szerint 12 órától (10:00 GMT)** magyar és angol nyelven, pdf formátumban **letölthetők** az Ortway-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 készítenie ábrákat vagy táblázatokat értelmezni, stb.)

**Beadási határidő: 2020. november 2. 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 feladatok esetén ez automatikusan elvégezhető. A kézzel írt dolgozatokat kérjük bescannelni, és képfeldolgozó programmal pdf-fé alakítani. Végző 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 programok kódját és a futás kimenetét minden esetben kérjük pdf-ben is mellékelni! A feladat írott szövegének végén kérjük felsorolni az adott feladathoz tartozó kísérő file-okat, és azt, hogy mit tartalmaznak.

Minden feladatot **külön** file-ba kérünk menteni, és külön kérjük feltölteni. (Ebből értelemszerűen következik, hogy a kézzel írt 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 űrlapon. A regisztráció **október 22-én, csütörtökön** kezdődik. Célszerű minél előbb regisztrálni, hogy ki ne csússzunk az időből. Az űrlapon kérjük pontosan kitölteni a személyes és a tanulmányokra vonatkozó adatokat. Hiányos űrlapot 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 főtárgyként 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 főtárgyként vagy éppen sehogy sem tanulnak fizikát, önállóan döntsenek besorolásukról. Középiskolások mindenképp az elsőévesek versenyét válasszák. Fizika vagy hasonló szakos PhD-sek a PhD kategóriát jelöljék be. Kétség esetén még időben, azaz legkésőbb **október 31-ig** kérjük, vegyék fel a kapcsolatot a verseny szervezőivel az alábbi email-címen: **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 1 MB lehet. Kérjük a dolgozatokat és a kísérő file-okat a megfelelő feladatszámhoz feltölteni.

A feladatok feltöltését (tetszőleges sorrendben) már a regisztráció után, azaz **október 22-étől**, egy-egy megoldás elkészülte után meg lehet kezdeni, és legkésőbb a verseny végéig, azaz **november 2-án 12 óráig (11:00 GMT)** be kell fejezni. Esetleges technikai probléma esetén kérjük, írjanak az **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 elektronikus eredményhirdetése **december 3-án** lesz. A járvány miatt a személyes megjelenéssel járó ünnepélyes díjkiosztás és a feladatok megbeszéléséről szóló rendezvény idén sajnos elmarad. :(

A részletes eredmény ezután megtekinthető lesz a verseny weblapján. A díjazott versenyzőket e-mailben értesítjük, az okleveleket és az értékes jutalmakat postán küldjük el.

Sikeres versenyzést, tartalmas és hasznos fejtörést kívánunk minden versenyzőnek!

*A verseny szervezői:  
Dávid Gyula, Cserti József, Koltai János, Varga Dezső, Vigh Máté*

`\end{document}`