

A továbbjutás feltétele, a továbbjutottak értesítésének módja az egyes fordulókban

A feladatlapokat a javítókulccsal együtt a Versenybizottság küldi meg a benevező iskoláknak a jelentkezések számának megfelelően.

Az I. forduló írásbeli dolgozatainak megírására a versenyre jelentkező iskolákban kerül sor, amelynek időtartama 3 óra. A versenyzők minden szokásos segédeszközt (füzetek, könyvek és zsebszámológépek) használhatnak.

Az első forduló dolgozatait a szaktanárok javítják és a *pontbatárt elért dolgozatokat* legkésőbb 2010. március 8-ig postázzák a Budapesti Műszaki Egyetem Nukleáris Technikai Intézete (1521 Budapest, Műegyetem rkp. 9.) címére.

Pontbatárok: I. kategória: a maximális 60%-a, II. kategória a maximális pontszám 40%-a. A versenybizottság a beküldött dolgozatokat ellenőrzi, majd az első forduló eredményéről az értesítést legkésőbb 2010. március 26-ig postázza a döntőbe jutott tanulók iskoláinak. A versenybizottság a II. fordulóra az I. kategóriából maximum 20 tanulót, míg a II. kategóriából maximum 10 tanulót hív be.

A 2. forduló (döntő) 2010. április 23–25. között kerül megrendezésre az Energetikai Szakközépiskola és Kollégiumban, Pakson.

A 2. fordulóban a tanulók elméleti, mérési és számítógépes feladatokat oldanak meg.

Az eredmények közzétételének módja

A döntőben a nyertes versenyzők a díjaikat a versenyt közvetlenül követő ünnepélyes eredményhirdetésen vehetik át, amelyre a helyi média képviselői is meghívást kapnak.

Az egyes fordulók eredményei megtekinthetők a www.szilardverseny.hu honlapon. A versenyről beszámoló cikk készül a *Fizikai Szemle* részére.

Díjazás

Az országos döntőbe bejutott tanulók könyvjutalomban részesülnek.

Kategóriánként 1–3. helyezettet a Szilárd Leó Tehetséggondozó Alapítvány egyszeri ösztöndíjban részesíti.

A szervezők elérhetősége

A versenybizottság vezetője: *Dr. Sükösd Csaba* tanácskezelő egyetemi docens, BME Nukleáris Technika Tanszék. Címe: 1521 Budapest, Műegyetem rakpart 9. E-mail: sukosd@reak.bme.hu. Tel.: 1-463-2523, fax: 1-463-1954.

A verseny felelőse: *Csajági Sándor*, az Energetikai Szakközépiskola és Kollégium tanára. Címe: 7030 Paks, Dózsa György utca 95. E-mail: csajagi@eszi.hu. Tel.: 75-519-326, fax: 75-414-282.

KUTATÓ LESZEK EGY NAPRA

Részecskefizikai Diákműhely 2010

2010 tavaszán immár hatodszor kerül megrendezésre a középiskolás diákok számára szervezett nemzetközi részecskefizikai diákműhely. Az esemény rendezője az Európai Részecskefizikai Ismeretterjesztő Csoport (European Particle Physics Outreach Group, EPPOG). A rendezvények keretében több tucat ország mintegy száz egyeteme és kutatóintézete fogadja egy-egy napra a sok ezer 16–18 éves középiskolás diákot, hogy megismertessék őket a modern részecskefizika legújabb eredményeivel.

A foglalkozás egy egész napot vesz igénybe: a tanulók délelőtt előadásokat hallgatnak, megtekintik az intézmény egy jellemző berendezését, majd ebéd után számítógépek segítségével szemügyre veszik és elemzik a nagyenergiájú elektron-pozitron ütközések kiváltotta eseményeket, amelyeket a CERN 27 km-es gyorsítógyűrűjében az OPAL- és DELPHI-kísérletek észleltek. A nap végén internetes videokonferencián hasonlítják össze és vitatják meg eredményeiket az adott napon szereplő 5–6 ország diákjaival, ugyanúgy, mint a nagy nemzetközi együttműködések részecskefizikusai.

A hazai események színhelye a Budapesti Műszaki Főiskola székesfehérvári központja (február 18.), a Debreceni Egyetem Kísérleti Fizikai Intézete (március 3.) és a budapesti KFKI Részecske és Magfizikai Kutató Intézete (március 3.). Intézményenként 20–20, iskolánként 2 (esetleg 4) diákot tudunk fogadni. A diákok kiválasztását a jelentkező iskolák tanáraitra bízuk. Érdeklődő, aktív gyerekeket várunk, részecskefizikai előismeret nem, de minimális angolnyelvtudás kívánatos.

A jelentkezéseket január 20-ig kérjük a rendezők e-mail címére elküldeni, azokat a beérkezés sorrendje szerint fogadjuk. További információt az EPPOG <http://www.physicsmasterclasses.org> honlapján, valamint a megadott helyi honlapon találunk.

Budapest: *Jancsó Gábor*, jancso@rmki.kfki.hu, web: http://www.rmki.kfki.hu/~jancso/Reszecskefizikai_Diakmuhely_RMKI

Debrecen: *Ujvári Balázs*, ujvarib@delfin.klte.hu, web: <http://fizika.ttk.unideb.hu/HPP/>

Székesfehérvár: *Horváth Árpád*, horvath.arpad@roik.bmf.hu, web: <http://www.roik.bmf.hu/diakmuhely>

Horváth Árpád, Jancsó Gábor, Ujvári Balázs