

Fundația **SCHWARTZ** *Alapítvány*



Programul concursului - A verseny programja

Oradea, Liceul „ADY Endre” Líceum, Nagyvárad

Programul Concursului Memorial „Schwartz”, ediția a XXVIII-a

Vineri, 9 noiembrie 2018

14:00 Sosirea participanților, cazarea, vizitarea orașului.

19:00 Cina.

Sâmbătă, 10 noiembrie 2018

7:45 Micul dejun

8:30 Deschiderea festivă (în sala festivă)

9:00 Concursul de fizică și chimie.

Soluțiile se vor cere sub formă de formule sau valori numerice. Se recomandă utilizarea minicalcatoarelor.

9:00 Întâlnirea oficialităților și a sponsorilor în sala 104.

10:00 Întâlnirea profesorilor de fizică și chimie în laboratorul de fizică.

Câteva cuvinte despre fotografiile mele stroboscopice

În 1975, admirând picturile rupestre de la Altamira, vechi de mii de ani, am observat un bizon cu opt picioare. Imediat m-am gândit la posibilitatea fotografierii traiectoriei unui corp. După ce am ajuns acasă, mi-am construit un stroboscop electronic, care la sfârșitul anilor '80 a primit și o comandă prin calculator. În scurta prezentare voi arăta câteva aspecte ale realizării ale unor fotografii mai interesante.

dr. Bartos-Elekes István, profesor pensionar, Liceul Teoretic „Ady Endre”, Oradea

12:00 Masa de prânz (în mai multe serii)

13:00 Concursul de prelucrări de date experimentale „TRIODA” (sala 98)

Se pot utiliza orice fel de materiale ajutătoare tipărite (manuale, enciclopedii etc.), și chiar celularul (cel mult 2 minute). Concurenții vor aduce instrumentele necesare pentru trasarea graficelor (creioane fine, florar).

16:30 Conferințe pe teme de fizică și chimie (în sala festivă)

- **Acceleratoare de particule**

dr. Veszprémi Viktor, cercetător științific principal, Institutul Wigner, Budapesta

- **Științele conexe ale fotografierii**

dr. Nagy Sándor, conferențiar, Universitatea din Debrecen, ATOMKI Debrecen

- **Experimentele mele preferate**

Tepliczky István, șef de laborator, Liceul Teoretic „Herman Ottó”, Miskolc, Ungaria

20:00 Festivitatea de premiere

20:30 Cina (în mai multe serii)

Duminică, 11 noiembrie 2018

7:30 Micul dejun

8:00 Plecarea participanților în funcție de mersul trenurilor.

A XXVIII. Schwartz Emlékverseny programja

2018. november 9, péntek

14:00 A résztvevők érkezése, elszállásolás, a város megtekintése.

19:00 Vacsora.

2018. november 10, szombat

7:45 Reggeli

8:30 Megnyitó (díszterem)

9:00 Fizika- és kémiaverseny.

A megoldásokat képletek, illetve számszerű eredmények formájában kérjük. Ajánljuk a zsebszámológépek használatát.

9:00 A meghívottak és a támogatók találkozása a **104-es** teremben

10:00 A fizika- és kémiatanárok találkozója a Fizikumban.

Néhány szó a stroboszkópos fényképeimről

1975-ben, az Altamira sok-ezer éves barlangfestményei között egy nyolclábú bölényt fedeztem fel. Rögtön megfogalmazódott bennem a fizikatanítást segítő pályaképek készítésének a lehetősége. Hazajövetelem után egy elektronikus stroboszkópot terveztem és meg is építettem. A stroboszkóp a '80-as évek végére számítógép-vezérlést is kapott. Rengeteg felvétel készült! A rövidke bemutatóban néhány érdekesebb kép készítésének körülményeiről fogok szólni.

dr. Bartos-Elekes István, nyugalmazott tanár, ADY Endre Elméleti Líceum, Nagyvárad

12:00 Ebéd (több sorozatban)

13:00 TRIÓDA adatfeldolgozási verseny (**98. terem**)

Bármilyen nyomtatott segédeszköz használható: könyvek, lexikonok, még a mobil-telefon is (legfeljebb két percig). A versenyzők hozzanak magukkal a grafikonok megrajzolásához szükséges eszközöket (vékony ceruzák, görbevonalzó).

16:30 Fizikai és kémiai előadások (díszterem)

- **Részecskegyorsítók**

dr. Veszprémi Viktor, tudományos főmunkatárs, Wigner Fizikai Kutatóközpont, Budapest

- **A fényképezés háttértudományai**

dr. Nagy Sándor, docens, Debreceni Egyetem, ATOMKI Debrecen

- **Kedvenc kísérleteim**

Tepliczky István, laborvezető tanár, Herman Ottó Gimnázium, Miskolc

20:00 Díjkiosztás (díszterem)

20:30 Vacsora (több sorozatban)

2018. november 11, vasárnap

7:30 Reggeli

8:00 A résztvevők hazautazása a vonatok menetrendje szerint

