

Câteva cuvinte despre memorialul „Schw2016”

Data și locul: 15 octombrie 2016, Liceul „ADY Endre”, Oradea

Participanții concursului: Elevii claselor a X-a, a XI, a XII-a și studenți din orice an de studiu din țară și de peste hotare. De obicei avem concurenți din România, Ungaria și Republica Moldova, dar am avut concurenți bine pregătiți atât din Albania cât și din alte țări.

Mai multe detalii: <http://lady.rdsor.ro/~schwartz/main/iro.htm> .



Link-ul **Anunțuri** ne conduce la programul provizoriu. În continuare rămâne practic aceeași structură, dar mai târziu (4 octombrie) vom finaliza programul cu primirea delegațiilor la Primăria orașului.

Ceea ce nu este trecut pe pagina de internet, dar este important: concurenții pot participa la două concursuri și o serie de conferințe:

Concursul rezolvări de probleme (*premii în bani*), diferă de alte concursuri prin modul de redactare a textelor problemelor ce reflectă gândirea unui fizician experimentator, dar sunt și probleme care datorită neatenției generează soluții tipic greșite, în total opt probleme. În plus sunt două probleme de chimie care aparțin mai mult gândirii fizicianului. Rezultatele se cer sub forme de formule respectiv valori numerice. Fiecare problemă valorează 10 puncte, iar imediat după terminarea probei se afișează baremul de corectare (cu multe subpuncte), astfel fiecare va ști numărul de puncte obținut. **Recomandăm folosirea microcalculatoarelor, dar nu se admit alte instrumente. Timpul de lucru este 3 ore.**

Prelucrarea datelor experimentale (*premii în obiecte*), probă introdusă în 1997. Concurenții participă la un experiment, dar rezultatele experimentale nu prea coincid cu cele obținute prin modele simplificate, învățate în școală, ba mai mult, unele chiar contrazic cele învățate. La alte concursuri se prezintă fenomene necunoscute de concurenți. **Cerințele** sunt formulate vag, sau deloc și se așteaptă dizolvarea contradicțiilor aparente pe baza datelor de măsurare. Odată (Schw2012) am lăsat deschisă întrebarea, concurentul să găsească calea de urmat! Cercetătorului nu i se specifică ce să descopere, dar nici nu se spune cum să lucreze. **Se admite orice material tipărit, chiar și celularul. Timpul de lucru este nelimitat, se lucrează 3-6 ore.**

Conferințe. De obicei sunt multe experimente, pe care le prezintă profesori universitari. Anul acesta prezentatorii, expun în mod excepțional despre trei experimente legate de premiul Nobel. Prima analizează experimentul premiului Nobel de anul trecut (*dr. Trócsányi Zoltán, Universitatea din Debrecin*), a doua despre attofizică (*dr. Krausz Ferencz, Universitatea din München, posibil candidat al premiului Nobel pentru fizică: http://www.mpg.de/5235192/15_09_24*). Al treilea experiment vorbește despre detectoarele de unde gravitaționale LIGO construite în S.U.A. (*dr. Raffai Péter, ELTE, Budapesta, a luat parte la detectarea ambelor unde gravitaționale*). Pentru adevărarea previziunii lui Einstein de acum o sută de ani privitor la existența undelor gravitaționale, cineva din teamul de o mie de cercetători în scurt timp, cu siguranță va primi premiul Nobel.

Premierea. În momentul derulării festivității de premiere, lucrările au fost deja corectate și punctate, dar încă nu au fost desfăcute. *Nu cunoaștem numele, nici măcar țara de proveniență.* Lucrările se desfășoară în fața publicului, iar pe baza codului de participare înscris în lucrare calculatorul proiectează numele, școala și profesorul premiatului. Până ce ajunge la masa juriului, două imprimante tipăresc diploma și procesul verbal de primire a premiului.

Premiul principal. În acest an, în cinstea aniversării de 25 de ani a existenței concursului, domnul inginer dr. Máté Károly din Elveția a oferit **un calculator laptop** pentru cea mai bună lucrare.

Cina. Profesorii iau cina în sala de protocol, și consumând unul-două pahare de vin roșu se discută vorbe vrute și nevrute între intelectuali. După aceasta servim cina cu elevii care ne-au ajutat...

dr. Bartos-Elekes István