

Programul Simpozionului Municipal
”Experiment real, experiment virtual”
19 noiembrie 2007
Colegiul Național ”Matei Basarab”
București

- **8:30 – 9:00** Primirea participanților

- **9:00 – 11:00** Lucrări în plen (amfiteatrul de biologie – etaj II)
Expuneri în plen:
 1. ”Mesaj de deschidere” – prof. Daniela Elisabeta Popa, director, Colegiul Național ”Matei Basarab”
 2. ”Oportunități de colaborare în cadrul rețelei educaționale ”Hands-on Science- România ””, dr. Dan Sporea, coordonator național ”Hands-on Science- România ”
 3. ”Subiect rezervat”, prof. univ. dr. Ștefan Antohe, decanul Facultății de Fizică, Universitatea București.
 4. ”Noutăți în instrumentația virtuală”, conf. dr. ing. Tom Savu, Universitatea Politehnică București.
 5. “Cursuri de formare pentru profesorii de științe organizate de Casa Corpului Didactic București”, prof. drd. Diana Melnic, director CCD.
 6. ”Nova 5000, primul PC portabil dedicat învățământului și aplicațiilor de laborator”, ing. drd. Petru Epure

- **11:00 – 11:30** Coffee break (laboratorul de fizică, etaj I)
- **11:30 – 12:30**
Evenimente asociate:
 - prezentare de material didactic de la firma Altay, prof. Victor Postelnicu
 - masă rotundă cu tema ”Fizica încotro?”, moderator fiz. Andrei Dorobanțu, director editorial revista ”Știință și Tehnică”

- **12:30 – 14:30** Lucrări în plen
 - a) experiment virtual (laboratorul 1), moderator prof. Emilia Păușan, Liceul teoretic ”Tudor Vladimirescu”
 - b) experiment real (laborator 2), moderator prof. Valentin Ioniță, Colegiul Național ”Matei Basarab”.

- **14:30 – 15:00** Discuții, închiderea simpozionului, înmânarea diplomelor de participare.

Experiment virtual

Laborator 1

1. **”Studiul încărcării și descărcării condensatorului (circuit RC)”**, prof. Enache Maria, Liceul Economic “Costin C. Kiritescu”, prof. Stefureac Crina, Grup Scolar de Construcții Montaj “Mihai Bravu”
2. **”Compunerea grafică a oscilațiilor mecanice”**, prof. Doina Turcus, Colegiul National ”I.L.Caragiale”, prof. Mihaela Vajaitu, Colegiul Tehnic “Media”
3. **”Experiment virtual integrat în lecția de fizică. Lecții ca pagini Web”**, prof. Negură Catrinel, prof. Eftimie Mihaela, prof. Huideş Felicia, prof. Rusu Contesina, Grup Școlar de Chimie “Costin Nenițescu”
4. **”Instruirea on-line prin autoevaluare”**, prof. Stoica Victor, inspector ISMB, prof. Stoica Luminița Ileana, Șc. Nr. 119 „Vasile Voiculescu“
5. **”Învățarea asistată de calculator între mit și realitate”**, prof. Liliana Violeta Constantin, Grup Scolar Dimitrie Gusti, prof. Livia Dinica, inspector ISMB
6. **”Învățarea interactivă cu LabView”**, prof. Liliana Violeta Constantin, Grup Scolar Dimitrie Gusti
7. **”Matematica și fizica în era digitală”**, prof. Liliana Violeta Constantin, prof. Daniela Stoian, Grup Școlar Dimitrie Gusti
8. **” Mișcarea punctului material în câmp gravitațional. Experiment virtual”**, prof. Andrei Raluca, Colegiul Tehnic Traian.
9. **” Problematika educației actuale: informatizarea și abordarea transdisciplinară a conținuturilor**, prof. Liliana Violeta Constantin, Grup Scolar Dimitrie Gusti
10. **” Promovarea instrumentației virtuale în învățământul preuniversitar”**, prof. Emilia Păusan, Liceul Teoretic “Tudor Vladimirescu”
11. **” Tainele Universului”**, prof. Mihaela Vâjăitu, Colegiul Tehnic “Media”

Experiment real Laborator 2

- 1. ” Activitatea experimentală la fizică bordată prin prisma inteligențelor multiple”**, Prof. Daniela Blanariu, Școala cu clasele I-VIII nr.156, prof. Liviu Blanariu, Liceul Teoretic „Grigore Moisil”
- 2. ” Adolescența- punct de maxima vulnerabilitate”**, Psiholog Dinica Diana Cristina, Scoala Lauder Reuth
- 3. ” Dispersia luminii. Prisma opotică”**, prof. Stan Alice, prof. Taitis Rodica, Liceul Teoretic “Benjamin Franklin”
- 4. ” Experimente de fizica mediului înconjurător ”**, prof. Mihaela Garabet , prof. Ion Neacsu - Liceul Teoretic Grigore Moisil
- 5. ” Determinarea perioadei micilor oscilații ale lichidului dintr-un tub încovoiat”**, prof. Gabriela Badea-C.N.I.L.Caragiale
- 6. ” Studiul mișcării oscilatorii a unui corp scufundat parțial într-un fluid ”**, prof. Vasilescu Rodica Mariana, Gr. Șc. Electronică Industrială
- 7. ” Verificare experimentală a legii transformării izoterme”**, prof. Anca-Mihaela-Maria Ivanovici, Grup Școlar Industrial “Dacia”
- 8. ” Experimentul pretext pentru învățarea opticii geometrice ”**, prof. Argeșanu Rodica, Colegiul Național ”Matei Basarab”
- 9. ” Verificarea legilor gazelor ideale”**, prof. Valentin Ionita, prof. Daniela Elisabeta Popa, Colegiul Național ”Matei Basarab”
- 10. ” Studiul căderii libere prin achiziție computerizată de date”**, prof. Valentin Ionita, prof. Daniela Elisabeta Popa, Colegiul Național ”Matei Basarab”
- 11. ” Măsurarea fluxului magnetic produs de un magnet permanent printr-o bobină aflată în cadere liberă”**, prof. Valentin Ionita, prof. Daniela Elisabeta Popa, Colegiul Național ”Matei Basarab”