

# World Year of Physics 2005 in Croatia

Final Activity Report

www.wyp2005.hr

Coordinator: Slobodan Milošević, slobodan@ifs.hr

Ivica Aviani
Institute of Physics, Zagreb
aviani@ifs.hr



## **Local committee - April 2004**





Croatian Physical Society has started its preparation for WYP 2005 already 1.
10. 2003, and in April 2004 a local committee was formed. The committee
members were representatives of Faculty of Science (Physics ad Geophysics
departments), Institute of Physics, Institute Rudjer Boskovic as well as the
representatives of physics students. During 2004 this committee has defined a
project Towards the Croatian week of Physics 2005, which was submitted as a
part of the EPS FP 6 project.



## Main goals in 2005

- •Attention of politicians, media and public not oriented to physics.
- •Attention of pupils to the role of physics in everyday's life.
- •Lectures for humanists, engineers and scientists (nonphysicists) about modern developments in physics.
- Stronger swing to the permanent activities.
- •Stronger support to the physics teachers in schools.



# List of activities

#### **EPS WYP2005 FP 6 project:**

Towards the Croatian Week of Physics 2005

Week of physics

Performances on public places

Interactive experiments for public

Beauties of physics

Regional chain experiments

Historical physics experiments

Coordination and public relations

#### Additional activities of CPS proposed In December 2005:

Talent Search

Nobel prize posters distribution

Planetarium

Posters of Croatian physicists

All the activities have been carried out under the high auspices of the President of the Republic of Croatia and co-auspices of the Ministry of science, education and sports.



#### WYP2005 project CROATIAN PARTNER

#### FINANCIAL STATEMENT

**TOTAL BUDGET:** 150.000 Euro PRE-PAYMENT: 27.07.2005. 75.000 Euro

> DIRECT COST: 89.000 Euro **INDIRECT COST:** 18.000 Euro TOTAL COST 107.000 Euro

#### Workpackages:

Week of physics (7-12 November 2005)	30.000 Euro
Performances on public places	24.000 Euro
Interactive experiments for public	5.700 Euro
Beauties of physics	15.000 Euro
Regional chain experiments	860 Euro
Historical physics experiments	5.200 Euro
Coordination and public relations	8.200 Euro



#### COORDINATION AND PUBLIC RELATIONS

slobodan@ifs.hr

- •Organization:
  - Stimulation for participation
  - Help with issues of legal matter
- •Coordination:
  - Web page
  - Databases
  - Collecting data of all events
- •Public relations:
  - •TV, radio, press
  - Assistance in search for sponsors
  - Spreading the information about the events and their results







event	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec
Coordination and public relations	12										7-12	
Opening of WYP2005 event			14									
Prize competition announcement			15									
Festival of Physics			17-18									
Beauties of physics in Your School		16	30	18,26	2,4,10,16,19,23				21	6	22,23	1,2,12,13,15
Physics Express				1	19, 25	3,4,10				25	18,24,25,29	9,15,16
Popular lectures at the University			22	18,28	2,4,12,18,30						23	
Nobel prize posters distribution											10-12	
Interactive experiments for public				13							10-12	
Franch Planetarium										17-	-13	
Multimedial Exibition Beauties of physics											7-25	
Physics on Stage											8	
Historical physics experiments											7-10	
Talent Search												
Posters of Croatian physicists												
Inauguration of Mohorovičić's room											9	
Openning of the Week of physics											7	
Round table: Perspectives in Physics											8	
Open Days											10-12	
Inauguration of the book D. Klabučar											8	
Performances on public places											9	





### The official beginning of the WYP, March 14 2005

The century of the triumph of physics was marked on Einstein's birthday with the lecture given by professor Marijan Sunjić, Mozart's music and champagne.











### BEAUTIES OF PHYSICS

http://www.wyp2005.hr/ljepota\_fizike/

Students: Goran Jeras, Mihael Grbić

Scientists: Ivica Aviani, Ana Sušac

Teacher: Tea Prohaska

### actions:

- Prize competition announcement, beginning of March
- Web pages design documenting of all actions from March
- Festival of Physics, Institute of Physics, Zagreb, March 17- 18th
- **Presentation of action on** *The Seventh Croatian Symposium on Teaching Physics* in Šibenik, March 30th April 2th
- School visits From April to December
- Physics Express traveling students demonstrations from May to December
- Final competition events and prize awarding in Week of Physics November 7 – 12

**Multimedia Exhibition** Beauties of Physics, Club SC and Gallery PU Student's Center Zagreb, opened on.

Physics on Stage, Theater ITD, Zagreb, November 7



# BEAUTIES OF PHYSICS Expectations

- Increase pupil's and teacher's interest for physics and science in general
- Improve communication between scientist and school teachers
- Decrease gap in educational potential between small and large cities of Croatia
- Discovering beauties of physics
- Make physics a part of our culture
- Production of novel and modern educational material



# **Festival of Physics**

## Institute of Physics, Zagreb, 17-18 March

http://www.wyp2005.hr/ljepota\_fizike/populpredav/festljepfiz.htm

- 26 popular lectures different subjects
- Filled lecture room (about 800 participants)





# BEAUTIES OF PHYSICS School visits

- From April to December 2005
- Visits after official call from the school
- 14 lecturers
- Physics Express student's action (12 students)
- 39 schools
- 26 cities of Croatia:

Zagreb, Krapina, Virovitica, Sesvete, Rijeka, Orahovica, Daruvar, Varaždin, Čakovec, Otočac, Koprivnica, Našice, Požega, Novalja, Zadar, Nova Rijeka, Vrbovec, Dugo Selo, Split, Omiš, Fažana, Pula, Mali Lošinj, Konjščina, Solin, Ploče











# BEAUTIES OF PHYSICS in Your School

http://www.wyp2005.hr/ljepota\_fizike/Skole/popisskola.htm















# World Year of Physics 2005 in Croatic BEAUTIES OF PHYSICS pupil's demonstrations

http://www.wyp2005.hr/ljepota\_fizike/Skole/popisskola.htm



Primary School Voltino Primary School J. Pupačića, Omiš





High School Sesvete



Gimnazija Tituš Brezovački, Zagreb



# BEAUTIES OF PHYSICS Physics Express

http://www.wyp2005.hr/ljepota\_fizike/Fizika\_ekspres.htm









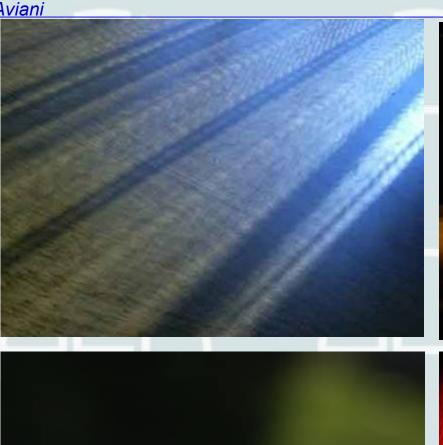


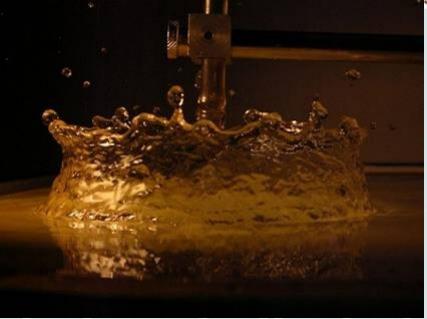
# BEAUTIES OF PHYSICS Prize competition Beauties of Physics

- About 375 works submitted all uploaded to the web gallery:
  - http://www.wyp2005.hr/ljepota\_fizike/NatjecajLjepotaFizike/pristigli\_radovi.htm
- 21 film
- 11 performance
- 54 literary works
- 13 PPT presentation
- 189 posters
- 50 photographs
- 26 pictures
- 9 animations
- 2 songs

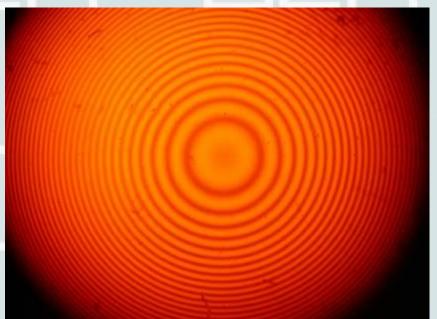
#### Final events and prize awarding

- Multimedia Exhibition Beauties of Physics, Club SC and gallery PU Student's Center Zagreb, opened on November 7.
- Physics on Stage, Theater ITD, Zagreb, November 8









WYP2005 European meeting

Paris, March 3, 2006



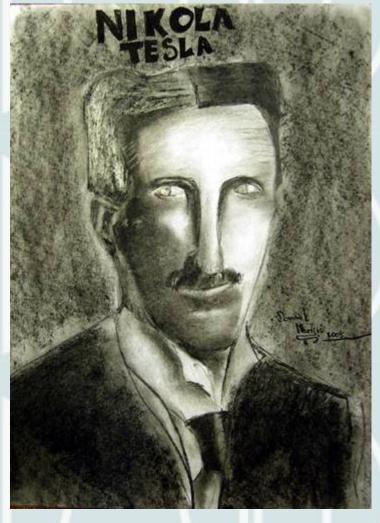




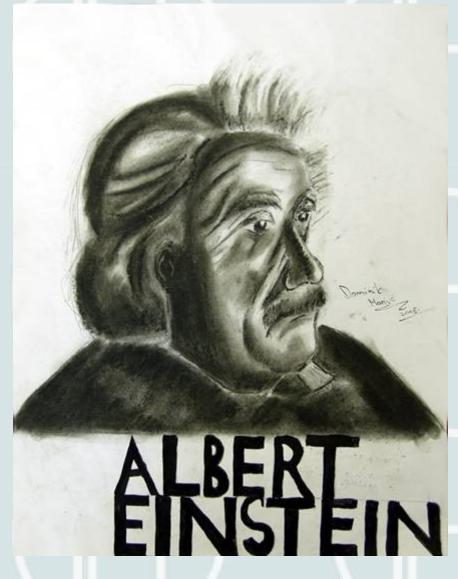


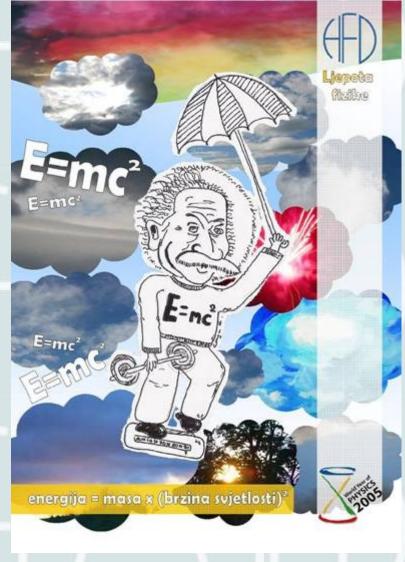




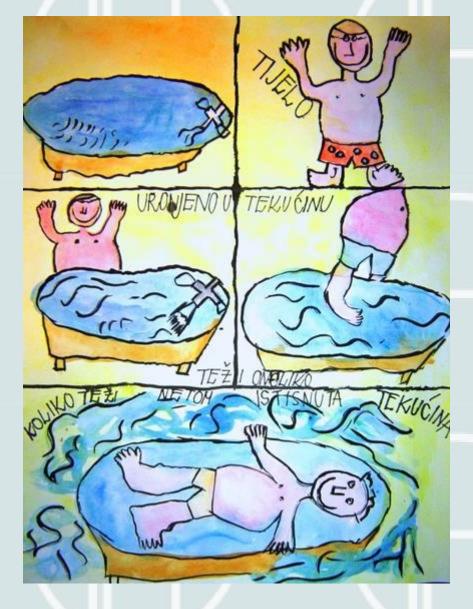


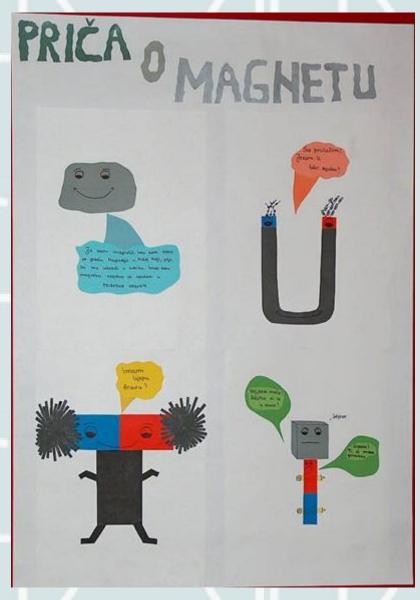














# BEAUTIES OF PHYSICS Results

- Large interest of schools for popular lectures and demonstrations
- about 3000 pupils involved
- Pupils are interested in physics
- About 200 people engaged
- Large amount of new interesting material for physics (about 400 works)
- Many times in TV programme and newspapers



## Popular lectures at the University (M. Movre)

http://www.wyp2005.hr/tjedan\_fizike/predavanja/predavanja.htm#aktualno

**Lecturers:** Silvio Pallua, Goran Pichler, Neven Bilić, Mladen Latković, Dario Vretenar, Damir Bosnar, Zoran Basrak, Matko Milin, Vladivoj Valković, Marijan Herak, Ines Krajcar Bronić, Đuro Miljanić

For better understanding of physics in academic community

lecture:

Faculty of Law Theory of relativity

Faculty of Electrical Engineering Lasers

and Computing

Academy of Fine Arts Black holes

Graduate School of Economics and Business Physics and finance

Faculty of science Nuclear and sub nuclear physics

Faculty of Transport and Traffic Engineering Control of border

Faculty of Civil Engineering Earthquakes

Faculty of Philosophy Dating in archeology

Faculty of Political Science E=mc<sup>2</sup> – Energy and weapon

lectures were recorded and put on web



# Interactive experiments

http://www.wyp2005.hr/interaktivni\_pokusi/ Miroslav Požek mpozek@phy.hr

#### Goals:

To design and present several attractive interactive experiments at scientific institutions that will attract visitors (students, pupils and general public) and explain lows of physics.

#### Four of six planned demonstrations were successfully realized:

- time dilatation in the detection of cosmic muons (D. Bosnar)
- tsunami waves (M. Pavić)
- acoustical resonators (M. Požek)
- Model of wind "bura" (M. Pavić)



# Interactive experiments

#### time dilatation in the detection of cosmic muons

Damir Bosnar, Vladimir Kolbas, Mihael Makek, Senka Pintarić, Damir Kovačić

- •Two presentations: Time dilatation and Theory of relativity in action
- 500 visitors
- (Moment of • TV programme *Trenutak spoznaje* cognition) HTV-2 May 11th
- Daily newspaper article in Jutarnji list
- · Web, video, poster











# Interactive experiments Water waves

Marko Pavić, Danijel Belušić, Jadran Jurković, Zlatko Matica, Tomislav Kozarić

- •Two presentations: Tsunami Free-surface waves
- 1000 visitors
- Web, video, poster











# Interactive experiments

#### Model of wind "bura"

B. Grisogono, M. Pavić, M. Kolednjak, Z. Matica, T. Kozarić

- Presentations on The Week of Physics
- 1000 visitors
- TV programme Kratki spoj (Short circuit) HTV2 November 28th
- Web, video, poster













# Interactive experiments

#### acoustical resonators

L. Prepolec, M. Grbić, I. Šrut, I. Güttler, S. Filić, I. Dasović, J. Bronić, I. Friščić, G. Nikšić i M. Požek

- Prezentations on The Week of Physics
- 1500 visitors
- TV programme Kratki spoj (Short circuit) HTV2 November 28th
- Web, video, poster











Paris, March 3, 2006



# Public performances

http://www.wyp2005.hr/javne\_izvedbe/

H. Mesić, K. Sanković, T. Surić

To attract public attention on larger scale by performing big scale experiments through public shows on streets, squares or parks in major towns. 7 – 10 large performances were planned Three demonstrations (Bernoulli levitation, Monkey and hunter, Magdebourg hemispheres) were conducted and presented to the audience http://metodika.phy.hr/gf/index3.php?kat=10







## Public performances













## Public performances

#### People engaged:

- Over 70 on the scene (musicians, performers, horse people,...).
- More then 30 behind the scene
- Altogether around 130















<u>tii X</u>

- First time seen in Zagreb
- Repeted performances during the day
- Number of visitors: 4500 5000
- Public people were present
- All main TV houses made reportages and interviews
- Newspaper coverage was also very good

Četvrtak, 10. studenoga 2005.

VJESNIK 45

\*\*\*

### **ZAGREB**



Velika kugla od stiropora lebdjela je u zraku

Javni pokusi u Tjednu fizike

### Levitacija na Trgu Francuske Republike

#### DALIBOR PERKOVIĆ

Gradani su u srijedu na travnjaku Trga Francuske Republike mogli prisustvovati nesvakidašnjoj znanstveno-zabavnoj predstavi potil ispaljen iz topa. Eksperiment je, međutim, trebalo ponoviti nekoliko puta, a projektil i majmun nikako da se nađu na istom mjestu u isto vrijeme, što je izazivalo salve smijeha iz publike, sve dok voditelj





# The Week of Physics Open days - Department of Geophysics

9 November 2005 - Marijan Herak

Inauguration of The memorial room of professor **Andrija Mohorovičić**, eminent Croatian meteorologist and seismologist.

- 125 anniversary of strong earthquake near Zagreb
- 100 years of Zagreb seismic station
- 70 anniversary of the death of Mohorovičić











# The Week of Physics Department of Geophysics

10 - 12 November

## Memorial room of Andrija Mohorovičić

Original instruments (seismographs, pendulum clocks, chronometers, microbarograph,..), documents, manuscripts, correspondence, posters, photographs, furniture...

Mechanical seismographs Wiechert



Microbarograph Sprung-Fuess







## The Week of Physics **Department of Physics - Library** (A. Valenta)

- Opening of the exibition "Einstein in Library"
- Inauguration of the book: D. Klabučar, "Kvantni start: oprezni Planck i radikalni Einstein"
- Lectures







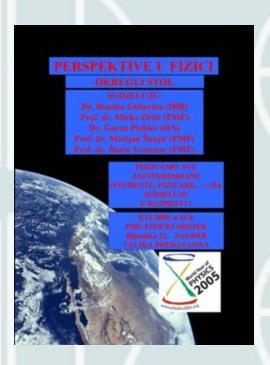






# The Week of Physics Department of Physics

Round table: Perspectives in Physics (M. Planinić)







Evening Lectures: D. Androić, *Historical physical experiments* 



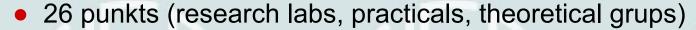




## The Week of Physics Open Days 10 -12 November

- Departments of Physics and Geophysics of Faculty of Science
- Institute of Physics
- Rudjer Boskovic Institute

- 200 scientists and students involved
- 36 introductory lectures 30-min.



- 3500 visitors (30 primary and 40 high schools, professors and students)
- 300 grups of 10-15 visitors









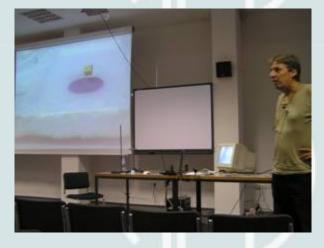
## The Week of Physics **Open days - Institute of Physics**

10 - 12 November

Guided tours and a series of lectures for students teachers and interested citizens were organized.

















## The Week of Physics **Open days - Department of Physics** 10 - 12 November



















## **Open days - Department of Geophysics**

10 - 12 November

## Cooking of Bura





Tsunami waves



## CHAIN EXPERIMENT

hrvoje.negovec@vip.hr, Krešo Zadro kzadro@phy.hr

http://www.wyp2005.hr/lancani\_pokus/

Web page done Announcement distributed Low response from schools

Planned for June - postponed for November (depends on school semester) FINALY CANCELED



## HISTORICAL PHYSICS EXPERIMENTS

Darko Androić
<a href="mailto:dandroic@phy.hr">dandroic@phy.hr</a>, furic@phy.hr

http://metodika.phy.hr/gf/index.php

- Revitalization of historical physics experiments
- setting experiments back to work is progressing well
- Internet presentations web page
- TV coverage story broadcasted on 27th of April
- On-line presentation expected end of September









## Media coverage





ie zanima astronomija morali odla-

zdarnicu u Zagreb, Astronomija

pularizirati - rekao je predsjednik Hrvatskog

Slavica Treovac

fizikalnog društva Amir Hamzić.



Velika kugla od stiropora lebdjela je u zraku

Javni pokusi u Tjednu fizike

### Levitacija na Trgu Francuske Republike

DALIBOR PERKOVIĆ

rađani su u srijedu na travnjaku Trga Francuske Republike mogli prisustvovati nesvakidašnjoj znanstveno-zabavnoj predstavi povodom Tjedna fizike, u organizaciji Hrvatskog fizikalnog društva. Fizičari su Zagrepčanima predstavili četiri eksperimenta koji su uključivali lebdeće kugle, majmune koji padaju s

»Mnogi su polo tići levitaciju, a ćemo mi danas u

pjeti«, u šoumen nu najavio je Hrv s Prirodoslovno tičkog fakulteta. djevojke, koje je vio kao »veslački koji me nije htio kormilara«, uz po tvi postavile veli od stiropora na tri-četiri metra i c da lebdi u zraku. pritom ponavljao na kućica posta strane, u kojoj je

lator, nema veze: Uslijedio je eks s plišanom lutkor na koja pada s g kušavajući izbjeć

til ispaljen iz topa. Eksperiment je, međutim, trebalo ponoviti nekoliko puta, a projektil i majmun nikako da se nadu na istom mjestu u isto vrijeme, što je izazivalo salve smijeha iz publike, sve dok voditelj nije službeno proglasio da je -majmun pogođen-, s čime se nisu svi složili, i da se može krenuti sa sliedećim eksperimentom.

Uslijedio je pokus nazvan Magdeburške kugle. grane i konjske ssousa rožitso-stavovska, mij im



S Farmaceutskog Probli tjedan u požeškoj girnazuj nastavljen Obilježavanje Svjetske godine fizike

Statementining utilists. (III is distinct.) Of the distinct. Of the distinct o

Nedello, 13. studenoge 2005.

## Fizika i dalje daje o



Figlito je ostala ne somo a projerranom manutrenom de Marijan Sanjić, nago je u situaciji da je u potpus bilo koker načlo prognozirsti »kraj fizike», koje je n trokulo percerikaniw ta: «life sciences»

gači, poporaganii sadirejimi le goiese u nego te u sin potpanoiti squapus Viliki poddinosto indipino ini potpanoiti squapus Viliki poddinosto indipino ini desi ficilos, poladati strediti kalari tokio položiji, a sol-mitalio posi 

Gimnazije Želimir Vujić.
Planetarij se sastoji od kupole promjera 4.5 metra, visok je 2,25 metra,
a omogućuje projekciju 500 najsjanjih
U Gimnaziji su
U Gimnaziji su a omogucuje projekciju 500 najsjanajih U Gimazalji sa zvijezda. Može simuliratu dievan a jeo- za idudi tjedan pred-dišnja kretanja te prikaze noba koji se vidjeli i nik zanimlji-opažaju ni razljelitim geografskim ši-timama. Tako će Bjelovarčani idudi tje-dan imati priliku vidjeli kako nebo iz-kusa za širu publiku.

modina privojekam Medinarodnom polici.

godina je projekam Medinarodnom polici.

godina je projekam Medinarodnom polici.

polici polici

tesa a Francuskoji, a ovaj projekt je pozanimanje je veliko. Na ovaj nadin ćemo Sarić na broj telefona 091/500-2862
krenut u suradnji s Francuskim institianim solopstilo tilanima, opostbice maldima, dati ili na e-mail lidija,s@malline.tim ob znanja da iližika nodeb bili ljego zlanimljika.

S. Trgovac društvom Il Bielovaru će biti od 24 Il školama vladaju

do 30 listopada, a gradani će ga moći predrasude prema tom razgledati potpuno besplatno, svakoga predmetu, svi ga dana od 9 do 19 sati - Istaknuo le ravnateli doživljavaju straš-

bjelovarska gradonačelnica Đurđa Adlešić,

offindring de obligatio possos platenta offindring de obligatio possos platenta offindring de obligatio possos platenta offindring obligation de obligation de obligation de obligation de la constante platentario de la const

SVJETSKA GODINA FIZIKE > U Zagrebu obilježen Tjedan fizike

# Stogodišnjica velikih Einsteinovih teorija

so seediksji događaji Svjetske godine fizi-ke, u Zagrebu je od 7. do 12. stodenoga odelan Tjedon fizike organizacji Priro kog fakulteta, Irvetituta za fiziko Institute «Suder Bolkević» Uz više-manje standardna pre-davanja i islošbe, kope urijek prate takve manifestacije. Za grepčani su u srijedu, 9. stude-noga, mogli prisustvovati i pro-gramu na Trpa Francuske Republike, ptje su djetatnici PMF-a upribliši demonstraciju triju fizikalnih ekoperimenata s kuglama, konlima i projektilima

guana, korgana į progestinina.
«Osnovna nam je ideja bila učiniti fiziku primandįvijom ši-roj javnosti i pokazati zažto vo-imo fizikus, rekao je prof. dr. Miruslav Puliek s Prirodoslov-no-matematičkog fakulieta. Ovu

jubilej jer je rijeć o stogodišnjici nekoliko velikih teorija Alberta skom centru Socučitište u Zo-grebu, no kojoj su, između co-Einsteina, koje su predstavljaje prekretnicu u načinu razmil-ijanja modernog čonjeka. Riječ je, naime, o fatociektričnom gli na natječaj za učenike os novešk i srednjih škola. Izlode no je smodico fotografija, dikle i skulptura, a izvedno je i pri-kazene nekoliko učrničkih predstava i kratišk filmova. efektu čije je objaktjenje pred-starljako odlučujući konak u stvaranju širokih osnova kvas tne flaike, to a teoriii relativnos U utorsk je u knjižnici Plati ti koju ni ne treba posebni predstavljati. Zjedan je započu promocija knjige «Evantrii start: oprezni Planck i radikalni

melonim otrormiem izlošte

Uz događanja u Zagrebu, treba spomenuti pokretni planetarij koji ovog mjeseca putuje po Hrvatskoj, a riječ je o kupoli na napuhavanje promjera 4,5 visine 2,25 metara

Kaburara, a istog dans održan je i okrugli stol pod nazivom Perspektive falkes, U srijedo je na Trgo Prancuske Bepublike prikazano nekoliko spektakulareth perioses a hotima on each jelovale konjske zaprege, topo si i lebdeće kugle, dok je posli jepodne svečano otvorena me ortisha soba Andrije Mohero vičića. Rijeć je o brvatskou manstvensku koji je otkrio dis kontinuitet između Zemijine kore i sloja tekuće magme koji se po njemu zove Mohorovićićev ský, s događaj je organistran pevodum 100: gudišnjice polet ka rada zagrebačke seizmološ ke postaje, 70. gudišnjice Mobo revidirlene smeti te 125. godile

sjice velikog zagrebačkog po Na kraju tjedna tri su institu cije otvoriše vrsta svojih labora terija zainteresiranim posjeti-teljima u četvrtak i petak orga-

sve ostale zaintermirane grada ne. Uz događanja u Zagrebu trebu spomenuti i pokretni pla-netatji koji ovog mjeseca putuje po litvatalog, a riječ je o kopoli na napubavanje promjera 4,5 i visine 2,25 metara, te skupinu studenata «fizika ekspreu» Studentske sekcije litvatskog fizi-kalnog društva, koja je od obg-ka patovala po ževatskom ospovnim školama izvodeći poku

se i popularizirajori fiziku. Ta je manifestacija posebna: prema tome što su se u njeno organizaciji prvi pot udružile sve tri institucije čiji se istrali-vaći bave fizikom.

«Zaklitačili seno da pravo bolis populariziramo fiziku ako to ra-dino zajedničko, rekao je dr. Podek dodajući da je u to ulože na velika količina entustiazm te da vjeruje da će nastaviti su radnja u tom obliku.

## 20. listopada 2005. Bielovarac Spektakularni Planetarij u "Žutoj vojarnici" Pogled u daleke zvijezde Odlukom Ujedinjenih naroda 2005. gleda, primjerice, sa sjevernog ili južnog. Izložbu će u ponedjeljak svečano otvoriti

### ihvaćao postojanje fotona

Einsteinu ne bi trebale na zło što je ponekad tvao u mojim spekulaci-na primjer, u mojoj bio kvantima svjetlo je Klabučar. To može začuditi jer upravo je tanck otac krantne flaio on nije mogao prihvastojanje kvanuta svjetlo-ko je ta teorija uopće trebula ingledati? Grubo objalnjenje nažazi se u činjenici da je u to doba klasična Maxwellova, dakle valna teorija svje Granti, taker dohen obisali ave pojave da je uvodenje ćes-tica - koje su tek kamije nasvane fotonima - izgledalo pot vane Intonisma i sighrdato pot-prano nepotrebno. «Otjaš-njenje Intoelektričnog efekta iz 1960. godine, pipe je prvi pri uveden pojazn kvazuta srjetkosti, manstvenici i danas preispituju, pa neki od zjih

Albert Einstein, od svih teorija za kuje je mogao i možda tre-bao, dobiti Nobelova nagradu, nju dobio upravo za fotoelek-trični efekt koji je jedini nje-gov rad koji je diskutabilan. lpak, to je samo njihova poje dina'na interpretacija. Do nji manetveni mainatreo dalje smatra da je s tom teori jom eve u redu i da su nesugla nice namo tehničke prirode zakljačuje dr. Klatročar.

čak kažu da je ironično da je















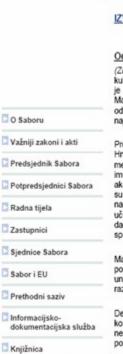






# The final marking of WYP Croatian Parliament, December 2005

The session of the Education, Science and Culture Committee of the Croatian Parliament, where the CPS representatives spoke about the WYP activities and the role and the importance of physics in our society.



Odnosi s javnošću

javnošću

Rad Službe za odnose s

Izvješća Hrvatskoga sabora



Home > Odnosi s javnošću > Izvješća o aktivnostima saborskih dužnosnika

#### IZVJEŠĆA O AKTIVNOSTIMA SABORSKIH DUŽNOSNIKA

| Arhiva izviešća |

#### Odbor za obrazovanje, znanost i kulturu prigodno obilježio Svjetsku godinu fizike

(Zagreb, 14. prosinca 2005.) U sklopu sjednice Odbora za obrazovanje, znanost i kulturu održan je sastanak s predstavnicima Hrvatskog fizikalnog društva. Na sastanku je sudjelovao predstojnik Katedre za fiziku PMF-a Sveučilišta u Zagrebu prof. dr. sc. Marijan Šunjić i predstavnici ostalih relevantnih akademskih institucija. Sastanak je održan povodom Svjetske godine fizike 2005. i stogodišnjice objavljivanja nekoliko najvažnijih znanstvenih radova Alberta Einsteina.

Predsjednik Hrvatskog fizikalnog društva prof. dr. sc. Amir Hamzić istaknuo je da je Hrvatska bila supredlagatelj UN-ove rezolucije kojom je 2005. godina proglašena međunarodnom godinom fizike. Time je zaokružena višegodišnja inicijativa pod

imenom Svjetska godina fizike 2005., koju je pokrenulo Europsko fizikalno društvo (EPS), a podržao UNESCO. Ova akcija je provedena u više od 80 zemalja, a u Hrvatskoj je akcije koordiniralo Hrvatsko fizikalno društvo. Ciljevi akcije bili su isticanje značenja fizike i njezine prisutnosti u svakodnevnom životu, mijenjanje stereotipa o toj znanstvenoj disciplini i nastojanje da fizika bude što prisutnija u medijima. U sklopu projekata po školama i fakultetima zabilježen je velik odziv učenika i studenata, te je izražena potreba da ovakve vrste akcija budu stalne aktivnosti HFD-a. Amir Hamzić je zaključio da je zadovoljan obilježavanjem Svjetske godine fizike, ali je istaknuo izostanak financijske potpore državnih institucija i sponzora.

Marijan Šunjić prezentirao je članovima Odbora razvoj fizike u svijetu i Hrvatskoj od početaka 20. st. do danas te se posebno osvrnuo na trenutno stanje fizike kao znanosti u Hrvatskoj. Istaknuo je potrebu jačanja interdisciplinamosti unutar sveučilišta kao i njihovu decentralizaciju te je naglasio da Hrvatska mora izraditi i provoditi odgovarajuću strategiju razvitka koja će obuhvaćati razvoj fizike, uvažavajući kntenije struke.

Dekan PMF-a prof. dr. sc. Dragutin Feletar zahvalio je na primanju članovima Odbora te je rekao da se održava sve više konferencija o društvu znanja, a sve manje se izdvaja za znanost. Članovi Odbora s gostima su se složili da Hrvatskoj nedostaje mladih znanstvenika, zbog čega je nužno poticati istraživačke programe i jačanje doktorskih studija kao i popularizirati znanosti u svim segmentima društva.

#### Jandroković primio veleposlanika Irana Jafara Shamsiana

(Zagreb, 12. prosinca 2005.) Predsjednik Odbora za vanjsku politiku Gordan Jandroković primio je veleposlanika Islamske Republike Iran Jafara Shamsiana.



Langua<sub>l</sub> English

Pretraživanje

u člancima u dokumentima

Novosti

Predsjednik Sabora Saborski dužnosnici Sabor i EU

Pristup informacijama

Katalog informacija



Podaci o radu Sabora

Zakonodavna aktivnost Doneseni akti Prihvačeni akti Odbijeni akti Povučeni akti Objavljeni akti

Usklađeni akti



## CONCLUDING REMARKS

- In spite of the fact that all our activities were not fully realized WYP 2005 was successfully marked in Croatia.
- The full list of events, deliverables, media clippings, recordings, etc. can be found on <a href="http://www.wyp2005.hr/en/index.html">http://www.wyp2005.hr/en/index.html</a>.
- Big interest and response from pupils, students schoolteachers.
- Response of politicians, industry, sponsors, etc low
- Even though many scientists were involved in actions their participation could be better, popularization of science is not yet an important part of the scientific curriculum.
- Much increased presence in media: they always accept if we have something interesting to offer
- Our intention is to continue with the activities that are oriented towards younger population
- EU funding was essential for WYP activities in Croatia not too much would happen without it