

Na Ljetnu školu pozivaju se učenici koji su na državnom natjecanju iz fizike osvojili jedno od prvih mjesta u jednoj od 7 kategorija (osnovne škole, prvi, drugi, treći ili četvrti razred srednje škole, eksperimentalni radovi). Tim učenicima želi se pokazati raznolikost i širina područja u kojima se mogu primijeniti fizikalni zakoni. Predavanja drže vrsni znanstvenici iz raznih područja fizike, od mladih doktora znanosti do akademika. Očekuje se i sudjelovanje hrvatskih fizičara iz Švicarske. Sva predavanja prilagođena su razini znanja učenika 2. razreda srednje škole.

Prije početka ljetne škole tiskat će se zbornik predavanja koji se dijeli svim sudionicima na početku škole.

Mjesto održavanja je Srednja škola Mate Blažine u Labinu koja ima moderan fizikalni i informatički kabinet. Ti kabineti pogodni su za održavanje svih aktivnosti ljetne škole.

Učenici i predavači bit će smješteni u hotelu «Mediteran» u Rapcu.

Središnjeg dana škole (srijeda) organizirat će se izlet za sve sudionike.

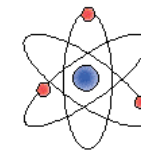
Mjesto održavanja
Srednja škola Mate Blažine, Labin
www.ssmb.hr

Organizator:
Hrvatsko fizikalno društvo
www.hfd.hr
Suorganizatori:
Prirodoslovno-matematički fakultet, Zagreb
Institut «Ruđer Bošković», Zagreb
Institut za fiziku, Zagreb
Institut de physique de la matière complexe,
FSB- EPFL, Lausanne, Švicarska
Srednja škola Mate Blažine, Labin

Organizacijski odbor:
Damir Bosnar, PMF, Zagreb
Mladen Buljubašić, MZOŠ, Split
Laszlo Forro, EPFL, Lausanne
Davor Kirin, IRB, Zagreb
Marina Kveder, IRB, Zagreb
Stjepan Marčelja, ANU, Canberra
Ivica Picek, PMF, Zagreb
Miroslav Požek, (voditelj), PMF, Zagreb
Ana Smontara, IF, Zagreb
Antonio Šiber, IF, Zagreb
Eduard Tutiš, IF, Zagreb

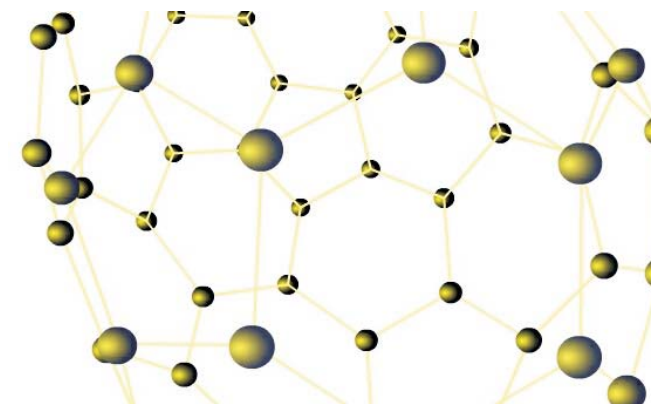
Voditelj:
Prof. dr. sc. Miroslav Požek,
Fizički odsjek, Prirodoslovno-matematički
fakultet Sveučilišta u Zagrebu
Bijenička 32, p.p. 331
10000 Zagreb
tel.: 01 460 5541; faks: 01 468 0336
e-mail: mpezek@phy.hr

Kontakt s učenicima:
Dr. sc. Marina Ilakovac Kveder
Institut "Ruđer Bošković"
e-mail: kveder@irb.hr
tel.: 01 4561136



21. ljetna škola mladih fizičara
Hrvatskog fizikalnog društva
www.hfd.hr/ljskola

**Fizika u temeljima
suvremene znanosti i društva**



Labin 19.-25. Lipnja 2005.

PROGRAM

Hrvatsko fizikalno društvo organizira ljetnu školu namijenjenu srednjoškolskim učenicima koji su postigli zapažene rezultate iz fizike. Ugledni znanstvenici iz raznih područja fizike održavaju niz predavanja o aktualnom napretku u svojim područjima rada. Predavanja su prilagođena dobi i predznanju polaznika, ne umanjujući dubinu i cjelovitost prikaza trenutnih dometa u razvoju fizike. Učenici aktivno sudjeluju u programu kroz praktikume i rješavanjem problemskih zadataka.

Tijekom Međunarodne godine fizike, prigodnom temom Ljetne škole želimo još jednom naglasiti ulogu fizike u suvremenom društvu, ali i obilježiti 100. obljetnicu epohalnih Einsteinovih otkrića.

Način predavanja traži aktivno sudjelovanje učenika, a nakon predavanja rješavaju se problemski zadaci vezani s tom temom. Poslijepodnevne aktivnosti temelje se na grupnom rješavanju problemskih zadataka i zabavnim aktivnostima vezanim uz fiziku. Preko dana i navečer ostaje dovoljno vremena za slobodne aktivnosti: kupanje i sunčanje, sport, glazba. Cijelo vrijeme predavači su s učenicima pa se zanimljive rasprave nastavljaju i izvan radnog dijela škole u opuštenijoj atmosferi.

Nedjelja, 19. lipnja 2005.

Dolazak i svečano otvorenje

Ponedjeljak, 20. lipnja 2005.

Ivica Picek (PMF Zagreb)

Zašto je Svjetska godina fizike u znaku Einsteinovih otkrića?

Predrag Prester (PMF Zagreb)

100 godina teorije relativnosti

Dubravko Klabučar (PMF Zagreb)

Fotoelektrični efekt i Einsteinova fotonska hipoteza

Željko Brenčić (Srednja škola Labin)

Pokusi s fotoelektričnim efektom

Utorak, 21. Lipnja 2005.

Ivica Picek (PMF Zagreb)

Nobelova nagrada za fiziku 2004.

Sanja Tomić (IRB Zagreb)

Otkrivanje tajni molekula

Damir Aumiler (IF Zagreb)

Laseri u modernoj znanosti i tehnologiji

Branko Grisogono (PMF Zagreb)

Kako znati o budućem vremenu i klimi

Poslije podne:

rješavanje problemskih zadataka

Srijeda, 22. lipnja, 2005.

IZLET

Četvrtak, 23. lipnja, 2005.

Ivica Aviani (IF Zagreb)

Fizika kao temelj novih tehnologija

Tihomir Vukelja (PMF Zagreb)

Moderna fizika kao filozofski problem

Branimir Lukić (EPFL Lausanne)

Brownovo gibanje

Željko Brenčić (Srednja škola Labin)

pokusi s Brownovim gibanjem

Poslije podne: projekcija filma

A. Šiber: "Sfere unutar sfera"

Petak, 24. lipnja, 2005.

Milko Jakšić (IRB Zagreb)

Mali akceleratori u primjeni

Janko Herak (FBF Zagreb)

Fizička organizacija lipoproteina

Boris Podobnik (GF Rijeka)

Primjena fizikalnih metoda u ekonomiji

Snježana Markušić (PMF Zagreb)

Tsunami - razorni morski val uzrokovan potresom

Poslije podne:

rješavanje problemskih zadataka