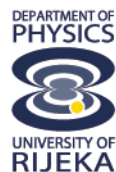




SVEUČILIŠTE U RIJECI
UNIVERSITY OF RIJEKA



ODJEL ZA FIZIKU
DEPARTMENT OF PHYSICS

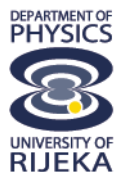
Radmile Matejčić 2 · 51000 Rijeka · Hrvatska
tel: +385 51 584600
www.phy.uniri.hr · e-mail: fizika@phy.uniri.hr

Program Otvorenog dana Odjela za fiziku Sveučilišta u Rijeci 23. studenog 2016.

NOSITELJI	AKTIVNOST	MJESTO	VRIJEME	SAŽETAK
M. Karuza, V. Vujnović	Radionica <i>Kako mjeriti svjetlost</i>	Laboratorij za kvantnu i nelinearnu optiku, O-S24, Centar za mikro i nanoznanosti i tehnologije, Odjel za fiziku	9:00-9:30 14:00-14:30	Posjetioци laboratorija će se upoznati s valnom prirodom svjetlosti i kako iskoristiti njenu prirodu za mjerenje veličina iz svakodnevnog života. Vidjet ćemo kako uporabiti svjetlost za mjerenje duljine. Izmjerit ćemo debljinu vlasi kose i upoznati se s mjerenjima pomaka više tisuća puta manjim od njene debljine. Bit će prikazan i jedan od prvih eksperimenata za mjerenje brzine svjetlosti.
M. Čargonja	Radionica <i>Elementna analiza uzoraka fluorescencijom rendgenskog zračenja (XRF)</i>	Laboratorij za elementnu mikroanalizu, O-022, Odjel za fiziku	9:30-10:00 14:30-15:00	Sudionicima će biti predstavljeni osnovni principi fluorescencije rendgenskoga zračenja, XRF tehnika, sastavni dijelovi eksperimentalnog postava i priprema uzoraka. Snimit će se uzorci lebdećih čestica te će se analizom dobivenih XRF spektara odrediti njihov sastav. Posjetitelji će uvidjeti prednosti ove analitičke tehnike poput multielementnosti (elementi od Si do Pb), nedestruktivnosti (uzorci nakon snimanja nisu uništeni), kratkog trajanja analize (od 5 do 60 min) te minimalne pripreme uzorka (nije potrebna kemijska obrada uzoraka).



SVEUČILIŠTE U RIJECI
UNIVERSITY OF RIJEKA



ODJEL ZA FIZIKU
DEPARTMENT OF PHYSICS

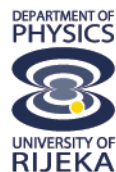
Radmile Matejčić 2 · 51000 Rijeka · Hrvatska
tel: +385 51 584600
www.phy.uniri.hr · e-mail: fizika@phy.uniri.hr

I. Kavre Piltaver, I. Jelovica Badovinac	Radionica <i>Svijet pod elektronskim mikroskopom</i>	Laboratorij za fiziku površina i materijala, O-120, Centar za mikro i nanoznanosti i tehnologije, Odjel za Fiziku	10:00-10:30 15:00-15:30	Radionica je namijenjena učenicima osnovnih i srednjih škola, koji će se, u Laboratoriju za fiziku površina i materijala, upoznati s načinom rada pretražnog elektronskog mikroskopa (Scanning Electron Microscope) (SEM) te s njegovom primjenom u analizi bioloških uzoraka i analizi tankih filmova. Učesnicima radionice ćemo kratko predstaviti i način pripreme uzoraka.
N. Erceg	Interaktivna dječja predstava s pokusima iz fizike <i>Mišica u zemlji fizike</i>	O-029, Odjel za fiziku	10:00-10:30	<i>Mišica u zemlji fizike</i> je interaktivna predstava s pokusima, namijenjena djeci predškolske i rane školske dobi, s ciljem popularizacije fizike. Lutka-mišica potiče djecu na aktivno sudjelovanje u predstavi kroz zanimljivu priču i čudesne pokuse. Navodi ih na opažanje, istraživanje, postavljanje pitanja te donošenje zaključaka o raznim fizičkim pojavama. Ideja za predstavu proizašla je iz diplomskog rada Martine Žalac, iz 2014. godine, a lutka je darovana od strane <i>Gradskog kazališta lutaka Rijeka</i> .





SVEUČILIŠTE U RIJECI
UNIVERSITY OF RIJEKA



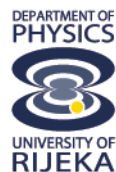
ODJEL ZA FIZIKU
DEPARTMENT OF PHYSICS

Radmile Matejčić 2 · 51000 Rijeka · Hrvatska
tel: +385 51 584600
www.phy.uniri.hr · e-mail: fizika@phy.uniri.hr

T. Jurkić	Predavanje <i>Kozmička prašina: rađanje novih svjetova</i>	O-029, Odjel za fiziku	11:30	Otkuda dolazi prašina i kamenje od kojeg je satkan naš planet i život oko nas? Kako nastaju planete i zvijezde? Kakva je njihova sudbina? Razvoj velikih infracrvenih teleskopa i detektora u posljednjih desetak godina omogućio je astronomima uvid u do tada neotkrivene tajne svemirske prašine, te zapanjujuća otkrića cijelog niza novih fenomena, posebno oko mladih zvijezda.
K. Grlaš, I. Staraj, K. Uremović, V. Žitko, R. Jurdana-Šepić	Otvorenje izložbe <i>Viseća fizika</i>	„Dnevni boravak“ Odjela za fiziku	12:00	Izreke o fizici znamenitih znanstvenika postavljene su kao viseći papirnati mobil. U svakodnevnim prolazima susretnite i okrnite misli velikana.
K. Grlaš, I. Staraj, K. Uremović, V. Žitko	<i>Hokus pokus fizika!</i>	„Dnevni boravak“ Odjela za fiziku	12:00-14:00	Jednostavne i zanimljive pokuse iz fizike demonstrirat će i objašnjavati studenti Odjela za fiziku; kako leti avion, gdje pomaže trenje, zašto (ne)vidimo predmete, kad je korisna površinska napetost....
N. Orlić	Predstavljanje Sveučilišnog udžbenika <i>Zbirka zadataka iz klasične mehanike 1</i>	O-029, Odjel za fiziku	17:30 – 18:00	U srpnju 2016. godine tiskana je <i>Zbirka zadataka iz klasične mehanike 1</i> , autora Zorana Kalimana, Ivane Jelovica Badovinac i Velimira Labinca. Ovaj je udžbenik u izdanju Sveučilišta u Rijeci, Odjela za fiziku, nadopuna sveučilišnog udžbenika „Teorijska mehanika“ autora Zorana Kalimana, koji je izdao Filozofski fakultet u Rijeci 2002. godine. Knjigu će predstaviti recenzent prof. dr. Nada Orlić



SVEUČILIŠTE U RIJECI
UNIVERSITY OF RIJEKA



ODJEL ZA FIZIKU
DEPARTMENT OF PHYSICS

Radmile Matejčić 2 · 51000 Rijeka · Hrvatska
tel: +385 51 584600
www.phy.uniri.hr · e-mail: fizika@phy.uniri.hr

N.Erceg	Okrugli stol: <i>Koja je perspektiva studenata Odjela za fiziku?</i>	O-029, Odjel za fiziku	18:00 – 18:45	Svjedoci smo postojanja predrasuda o ograničenim mogućnostima studenata nastavničkih studija fizike, s obzirom na mjesto rada i vrstu posla. Stoga smo pozvali alumni članove Odjela za fiziku, kao goste okruglog stola pod nazivom <i>Koja je perspektiva studenata Odjela za fiziku?</i> Gosti će odgovarati na postavljeno pitanje govoreći o svojim karijerama, s ciljem otvaranja vidika našim sadašnjim i budućim studentima, kao i široj javnosti.
	<i>Susret generacija</i>	O-029, Odjel za fiziku	18:45	Druženje s alumnima Odjela za fiziku uz osvježanje.