

Društvo fizičara u Federaciji Bosne i
Hercegovine
Zmaja od Bosne 35, 71 000 Sarajevo
E-mail: dfubih@gmail.com
Web: dfubih.ba/index.php/bs
ID: 42 00 25 90 50 000
Tel: +387 61 307 495



Physical Society in Federation of Bosnia and
Herzegovina
Zmaja od Bosne 35, 71 000 Sarajevo
E-mail: dfubih@gmail.com
Web: dfubih.ba/index.php/bs/
ID: 42 00 25 90 50 000
Tel: +387 61 307 495

POZIV NA ZIMSKU ŠKOLU EKSPERIMENTALNE FIZIKE 2020 ZA UČENIKE OSNOVNIH I SREDNJIH ŠKOLA

Mjesto održavanja: Odsjek za fiziku Prirodno-matematičkog fakulteta u Sarajevu

Adresa: Zmaja od Bosne 35, Sarajevo

Vrijeme održavanja: 20. 01. 2019. - 23. 01. 2019.

Kotizacija: 80,00 KM

Dragi učenici, kolege, prijatelji i roditelji,

Velika nam je čast i zadovoljstvo da vas možemo pozvati da učestvujete u Zimskoj školi eksperimentalne fizike za učenike osnovnih i srednjih škola u Bosni i Hercegovini. Škola će biti organizovana od strane Društva fizičara u FBiH, a u saradnji sa Odsjekom za fiziku Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu. Škola **počinje 20.01.2020., i traje do 23.01.2020.**, pri čemu će sve aktivnosti biti izvođene u prostorijama Prirodno-matematičkog fakulteta.

Mi imamo jasan cilj, a to je obezbjeđivanje vama, mladim fizičarima i naučnicima, budućim profesionalcima, kvalitetna predavanja, ekeperimente i radionice. Jednom riječju, kvalitetno druženje koje je spoj zabave i učenja. Predavanja i eksperimente će izvoditi naši cijenjeni predavači, profesori, studenti, te gostujući predavači. Cilj nam je motivirati vas na stalno napredovanje i usavršavanje na polju fizike, te biti vaša podrška na putu do svjetski poznatih naučnika koji će biti uzor mnogim dolazećim generacijama. Omogućiti vam nova znanja i saznanja o stvarima sa kojima se niste susretali, probuditi u vama želju da nam se ponovno vratite, naš je prioritet. Ugodno druženje i atmosfera, stjecanje novih prijateljstava, učenje novih stvari, samo su neki od razloga zašto se prijaviti. Iskustva iz ranije održavanih kampova fizike su sjajna, veliki broj naših ucesnika su sada veoma uspješni studenti i mladi naučnici kako u BiH, tako i u inostranstvu. Više o iskustvima naših ucesnika možete pogledati i čuti na sljedećem linku: <https://youtu.be/oEell2sibR4>. Dopustite nam da budemo dio vašeg puta ka uspjehu!

Društvo fizičara u Federaciji Bosne i
Hercegovine
Zmaja od Bosne 35, 71 000 Sarajevo
E-mail: dfubih@gmail.com
Web: dfufbih.ba/index.php/bs
ID: 42 00 25 90 50 000
Tel: +387 61 307 495



Physical Society in Federation of Bosnia and
Herzegovina
Zmaja od Bosne 35, 71 000 Sarajevo
E-mail: dfubih@gmail.com
Web: dfufbih.ba/index.php/bs/
ID: 42 00 25 90 50 000
Tel: +387 61 307 495

Opšte informacije

Zimsku školu eksperimentalne fizike pratit će izvođenje predavanja, kako naših tako i gostujućih predavača, eksperimenti i radionice. Učenici srednjih škola bit će podijeljeni u dvije grupe zavisno od toga koji razred pohađaju. Učenici prvog i drugog razreda radit će zajedno I ciklus vježbi (juniorska grupa) prilagođen njihovom dosadašnjem znanju iz fizike (mehanika i elektromagnetizam), dok će učenici trećeg i četvrtog razreda (seniorska grupa) raditi II ciklus vježbi koji uključuje sve oblasti fizike, kao i eksperimentesa međunarodnih olimpijada iz fizike. U slučaju velikog broja prijava, zbog ograničenih prostornih kapaciteta, učenici će biti podijeljeni u dodatne grupe tako da dok jedna grupa radi eksperimentalne vježbe, druga grupa će slušati predavanja, nakon čega ove dvije grupe zamjenjuju uloge.

Za učenike osmog i deveta razreda organizovat će se klasična predavanja, radionice kao i demonstracione eksperimentalne vježbe prilagođene njihovom uzrastu i znanju. Učenici osmog razreda pohađat će predavanja iz mehanike, dok će učenici devetih razreda prisustvovati predavanjima iz elektromagnetizma.

Napomene:

- Svim učenicima će biti obezbijeđeni radni materijali: radna sveska, papir, milimetarski papir, praktikum laboratorijskih vježbi i dr.
- U pauzama između predavanja, učenicima će biti podijeljeni lunch paketi, tj. ručak tako da neće morati napuštati prostorije fakulteta.
- Učenicima koji dolaze izvan Sarajeva bit će dostupan smještaj u internatu PU Dom učenika i studenata GLOBE Sarajevo uz doplatu od 40 KM. Internat se nalazi u ul. Francuske revolucije bb na Ilidži.
- Prevoz od internata do fakulteta bit će organizovan autobusom jednog od naših prevoznika.
- Maloljetni učenici trebaju tokom prvog dana kampa donijeti **izjavu roditelja ovjerenu u opštini** u kojoj treba biti napisano da “dopuštam svojem maloljetnom djetetu (ime i prezime) (JMBG) da učestvuje na Zimskoj školi eksperimentalne fizike od 20. 01. 2020. do 23. 01. 2020. u organizaciji Društva fizičara u Federaciji Bosne i Hercegovine.”, a formular potreban za izjavu možete naći u zgradi svoje opštine te besplatno ovjeriti. Za

Društvo fizičara u Federaciji Bosne i
Hercegovine
Zmaja od Bosne 35, 71 000 Sarajevo
E-mail: dfubih@gmail.com
Web: dfubih.ba/index.php/bs
ID: 42 00 25 90 50 000
Tel: +387 61 307 495



Physical Society in Federation of Bosnia and
Herzegovina
Zmaja od Bosne 35, 71 000 Sarajevo
E-mail: dfubih@gmail.com
Web: dfubih.ba/index.php/bs/
ID: 42 00 25 90 50 000
Tel: +387 61 307 495

učenike koji ne donesu odgovarajuću potvrdu Društvo fizičara u FBiH ne preuzima odgovornost za povrede i štete nastale tokom škole.

Satnica Zimske Škole eksperimentalne fizike

Datum održavanja škole: 20.01.2020. – 23.01.2020.

Mjesto održavanja škole: Prostorije Odsjeka za fiziku Prirodno-matematičkog fakulteta (PMF) u Sarajevu

Adresa fakulteta: Zmaja od Bosne 35, Sarajevo

Predviđeno vrijeme dolaska učenika sa smještajem: Dolazak u internat je moguć 19.01. u periodu od 18:00 do 22:00, kada će vas na ulazu u kampu sačekati osoba zadužena za vas. Ukoliko morate doći ranije ili kasnije, obavezno to naznačite u prijavi. Uz to, učenici mogu doći u internat 20.01. do 8:30, a svi učenici koji dolaze kasnije trebaju prvo doći na otvaranje kampa, te tek nakon toga ostaviti svoje stvari u internatu. Za detaljnije informacije o internatu možete se obratiti na email: hasib.gabeljic@rps.edu.ba

Ceremonija otvaranja: 20.01.2020. u 9:00, prostorije PMF-a Sarajevo

Ceremonija zatvaranja: 23.01.2020. u 16:00, prostorije PMF-a Sarajevo

Predviđeno vrijeme odlaska učenika sa smještajem: 23.01.2020. iza 17:30

PLAN ZA UČENIKE SREDNJIH ŠKOLA				
PLAN / SATNICA	pon	uto	sri	čet
Vrijeme / Datum	20.1.	21.1.	22.1.	23.1.
08:30 - 09	Prevoz iz internata	Prevoz iz internata	Prevoz iz internata	Prevoz iz internata
09 - 10	Otvaranje	Uvod u exp (po potrebi)	Uvod u exp (po potrebi)	Uvod u exp (po potrebi)
10 - 11	Uvod u exp (generalno)	EXP 3 / EXP 4	EXP 5 / EXP 6	EXP 7 / EXP 8
11 - 12	EXP 1 / EXP 2 (rotacija)			
12 - 13				
13 - 14	Ručak	Ručak	Ručak	Ručak
14 - 15	Naučno-pop predavanje 1 Naučno-pop predavanje 2	RADIONICE ZA DJECU (Pravljenje vlastitih eksperimenata, autića, raketica itd)	Naučno-pop predavanje 3 Naučno-pop predavanje 4	RADIONICE ZA DJECU (Pravljenje vlastitih eksperimenata, autića, raketica itd)
15 - 16				Zatvaranje kampa
16 - 17				
17 -	Prevoz za internat	Prevoz za internat	Prevoz za internat	Prevoz za internat

Društvo fizičara u Federaciji Bosne i Hercegovine
 Zmaja od Bosne 35, 71 000 Sarajevo
E-mail: dfubih@gmail.com
Web: dfubih.ba/index.php/bs
 ID: 42 00 25 90 50 000
 Tel: +387 61 307 495



Physical Society in Federation of Bosnia and Herzegovina
 Zmaja od Bosne 35, 71 000 Sarajevo
E-mail: dfubih@gmail.com
Web: dfubih.ba/index.php/bs/
 ID: 42 00 25 90 50 000
 Tel: +387 61 307 495

PLAN ZA UČENIKE 8. I 9. RAZREDA				
PLAN / SATNICA	pon	uto	sri	čet
Vrijeme / Datum	20.1.	21.1.	22.1.	23.1.
08:30 - 09	Prevoz iz internata	Prevoz iz internata	Prevoz iz internata	Prevoz iz internata
09 - 10	Otvoranje	Predavanje 1	Predavanje 1	Predavanje 1
10 - 11	Predavanje 1			
11 - 11:30	Pauza	Pauza	Pauza	Pauza
11:30 - 12	Predavanje 2	Predavanje 2	Naučno-popularno predavanje 1	Naučno-popularno predavanje 2
12 - 13				
13 - 14	Ručak	Ručak	Ručak	Ručak
14 - 15	TEST 1	Radionice za djecu, jednostavni DIY eksperimenti	TEST 2	Radionice za djecu; jednostavni DIY eksperimenti
15 - 16				
16 - 17				Zatvaranje kampa
17 -	Prevoz za internat	Prevoz za internat	Prevoz za internat	Prevoz za internat

Plan predavanja i odabir grupa

- Učenici osmog razreda: predavanja iz oblasti mehanike
- Učenici devetog razreda: predavanja iz oblasti elektromagnetizma
- Juniorska eksperimentalna grupa: preporučuje se učenicima prvog i drugog razreda srednje škole koji imaju malo ili nikako znanja iz eksperimenata
- Seniorska eksperimentalna grupa: preporučuje se učenicima trećeg i četvrtog razreda srednje škole koji imaju predznanje iz kalkulusa i eksperimenata

Način prijave, cijene škole i smještaja

Prijave i uplate za Zimsku školu ekperimentalne fizike možete izvršiti **najkasnije do 15.01.2020** godine. Zainteresovani učenici svoje prijave popunjavaju putem linka: <http://bit.ly/ExpPrijava>. Cijena Zimske škole ekperimentalne fizike iznosi **80KM**. Učenici koji dolaze iz gradova izvan Sarajeva i koji se odluče za smještaj u internatu škole Richmond Park Schools (Francuske revolucije bb, Ilidža) plaćaju dodatnih **40KM** za smještaj. U zavisnosti od raspoloživih sredstava i sponzora, pojedini učenici će biti oslobođeni plaćanja određenog dijela troškova.

Društvo fizičara u Federaciji Bosne i
Hercegovine
Zmaja od Bosne 35, 71 000 Sarajevo
E-mail: dfubih@gmail.com
Web: dfufbih.ba/index.php/bs
ID: 42 00 25 90 50 000
Tel: +387 61 307 495



Physical Society in Federation of Bosnia and
Herzegovina
Zmaja od Bosne 35, 71 000 Sarajevo
E-mail: dfubih@gmail.com
Web: dfufbih.ba/index.php/bs/
ID: 42 00 25 90 50 000
Tel: +387 61 307 495

Način plaćanja

Uplata gotovinom nije moguća, stoga sve je uplate potrebno izvršiti u bilo kojoj banci ili pošti.
Uplata kotizacije i smještaja u internatu vrši se isključivo putem transakcijskih računa, i to:

- Kotizacija za učešće na Školi eksperimentalne fizike (**80,00 KM**) uplaćuje se na račun **Društva fizičara u FBiH: 1610000023170013 (Raiffeisen bank) sa svrhom uplate: "Zimska škola eksperimentalne fizike 2020, ime i prezime"**. Uplatu kotizacije izvrši **najkasnije do 14. 01. 2020. Godine.**
- Učenici koji dolazi iz mjesta izvan Sarajeva mogu se prijaviti u internat Richmond Park Schools (Francuske revolucije bb, Ilidža). Smještaj za internat (**40,00 KM**) uplaćuje se na račun **PU dom učenika i studenata „Globe“ Sarajevo: 1541602009935193 (Sparkasse bank) sa svrhom uplate: "Zimska škola fizike 2020, ime i prezime"**. Uplatu za smještaj izvršiti **najkasnije do 14. 01. 2020. godine.**

Predsjednik Društva fizičara u FBiH

Doc. dr. Benjamin Fetić