

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

POZIV NA ZIMSKI KAMP FIZIKE 2019. GODINE ZA UČENIKE OSNOVNIH I SREDNJIH ŠKOLA

Dragi učenici, mladi fizičari,

drago nam je da Vas možemo pozvati na kamp fizike koji će se održati **od 09. do 13. januara 2019.** godine u Sarajevu u organizaciji Društva fizičara u Federaciji Bosne i Hercegovine, a u saradnji sa obrazovnim institucijama Richmond Park Schools i Internacionalnim Burch Univerzitetom!

Naša je želja pomoći Vam da otkrijete svoj talent, motivisati Vas i pomoći Vam u pronalasku vašeg puta u svijet nauke i tehnologije, isto kako smo to imali priliku uraditi sa brojnim mladim fizičarima prije vas, a koji su sada uspješni studenti, naučnici i inženjeri u BiH i inostranstvu. Kakva su iskustva naših učesnika i zašto doći na kamp fizike možete i čuti i vidjeti ovdje: <https://youtu.be/oEell2sibR4>

Opšte informacije

Sva predavanja će se nadovezati na već pređeno gradivo sa Ljetnog i Novembarskog kampa s ciljem da se kvalitetno obrade sve oblasti koje će vam sigurno kasnije biti od koristi. Ukoliko niste bili na prethodnom kampu to Vam neće predstavljati prepreku jer se gradivo kampa fino nadovezuje sa gradivom koje obrađujete u školi.

Pored predavanja, testova te druženja i sportskih aktivnosti u sali škole, po prvi put ćemo jedan dan kampa provesti u posjeti centru Sarajeva! Planirane aktivnosti su između ostalog, naučno predavanje na Prirodno-matematičkom fakultetu UNSA, posjeta Zemaljskom muzeju BiH, obilazak centra grada, te ručak i večera. Prevoz od internata do centra i nazad će biti vršen organizovanim busom, a u svakom trenutku ekskurzije sa vama će biti naši vodiči, tako da se ne morate brinuti ni o čemu.

Satnica kampa

Datum održavanja: 09.01.2019. - 13.01.2019.

Mjesto održavanja: prostorije Richmond Park Schools-a i Internacionalnog Burch Univerziteta.

Adresa: Francuske revolucije b.b., Ilidža.

Predviđeno vrijeme dolaska za učenike sa smještajem: utorak 08.01.2019, iza 17:00 sati ili srijeda 09.01.2019. prije ceremonije otvaranja kampa

Ceremonija otvaranja: 09.01.2019. u 9:00, amfiteatar Internacionalnog Burch Univerziteta

Ceremonija zatvaranja: 13.01.2019. u 12:00, amfiteatar Internacionalnog Burch Univerziteta

Predviđeno vrijeme odlaska za učenike sa smještajem: nedjelja 13.01.2019. do 16:00 sati.



Dan	Predavanje 1	Pauza	Predavanje 2	Test	Slobodno vrijeme
08.01.	od 16:00 - dolazak učenika u internat i večera				
09.01.	9:00 - 9:30 <i>Otvaranje kampa</i> 9:45 - 10:45	10:45 - 11:00	11:00 - 12:30	14:00 - 17:00 (grupe D do 18:00)	17:00 -
10.01.	9:00 - 10:30	10:30 - 11:00	11:00 - 12:30	14:00 - 17:00 (grupe D do 18:00)	17:00 -
11.01.	9:30 <i>Polazak busa za Sarajevo</i>	10:00 - 11:00 <i>Naučno predavanje</i>	11:00 - 12:00 <i>Obilazak labova</i>	12:30-15:00 <i>Zemaljski muzej BiH</i>	<i>Šetnja gradom 17:30 Večera 19:00 Povratak busom u internat</i>
12.01.	9:00 - 10:30	10:30- 11:00	11:00 - 12:30	14:00 - 17:00 (grupe D do 18:00)	17:00 -
13.01.	9:00 - 10:30	10:30 - 11:00	11:00 - 11:45	12:00 <i>Zatvaranje kampa</i>	<i>do 16:00 Odlazak iz internata</i>

Plan predavanja i odabir grupa

Pri prijavi na kamp ste slobodni izabrati bilo koju od ponuđenih grupa u skladu sa vašim znanjem i temama predavanja, a naša generalna preporuka je sljedeća:

- grupa 8. razreda: učenici 8. razreda osnovne škole (i niže):
- grupa 9. razreda: učenici 9. razreda osnovne škole:
- grupa A: učenici 1. razreda srednje škole, eventualno i 2. razreda
- Grupa B: učenici 2. razreda, eventualno i 3. razreda
- Grupa D- (junior, predolimpijska): učenici 3. i 4. razreda bez predznanja iz eksperimenata i kalkulusa a koji se žele spremati za međunarodna takmičenja (eventualno i učenici 2. razreda koji imaju jako predznanje iz grupa A i B)
- Grupa D+ (senior, olimpijska): učenici 3. i 4. razreda sa predznanjem iz eksperimenata i kalkulusa i koji se žele spremati za međunarodna takmičenja

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

Datum / Grupa	09.01.	10.01.	11.01.	12.01.	13.01.	Predavači
8. razredi	Podsjećanje iz kinematike, crtanje grafikona	Uvod u dinamiku	Ekskurzija u centru grada (predavanje na PMFu, Zemaljski muzej, šetnja)	Dinamika; Rad, snaga i energija	Fluidi; osnove termodinamike (prenos toplote)	Medina Dugonjić, Majra Šišić
9. razredi	Ponavljjanje prethodnog gradiva, praktično povezivanje el. kola (Arduino radionica)	EM indukcija i Faradejev zakon		Uvod u optiku	Optika	Edo Fejzić, Ajla Karišik
A	Zakon održanja impulsa; Rad, snaga i energija	Zakon održanja energije i momenta impulsa		Gravitaciona sila, hidrostatika	Dinamika fluida	Admir Papić
B	Električni potencijal, Rutherfordov eksperiment	Kretanje u električnom i magnetnom polju, Arduino radionica		Oscilacije; olimpijski eksperimenti iz oscilacija	Oscilacije i talasi	Mirsad Tunja, Bahrudin Trbalić
D-	Kvantna priroda EM zračenja, Planckov zakon zračenja, Fotoelektrični efekat	Modeli atoma, talasna priroda čestica i princip neodređenosti		Eksperimentalne metode u optici, olimpijski eksperimenti iz optike	Uvod u kalkulus, diferencijalni i integralni račun	Senad Isaković
D+	Napredna termodinamika: procesi i fazni prelazi; razni zadaci	Zadaci sa druge Evropske olimpijade (teorija i eksperiment)		Uvod u nuklearnu fiziku: modeli jezgre, reakcije, radioaktivno zračenje	Osnove fizionih i fuzionih reaktora	Selver Pepić, Bahrudin Trbalić

Prijava na kamp i uplata kotizacije

Prijave i uplate sredstava za kamp možete izvršiti **najkasnije do 03.01.2019.** godine, a prijave vršite pomoću sljedećeg formulara: <https://goo.gl/forms/oqpJ5HW0QTpa498j1>

Cijena kampa iznosi 50 KM. Za učenike koji dolaze izvan Sarajeva bit će obezbijeden smještaj u internatu Richmond Park Schools-a (internat se nalazi u kampusu Richmond Park Schools-a i Internacionalnog Burch Univerziteta) uz doplatu od 50 KM. Takođe, za učenike koji to žele, organizatori će obezbijediti hranu uz doplatu od dodatnih 50 KM (prva četiri dana kampa po 3 obroka, dok je za zadnji dan kampa planiran doručak, nakon čega slijedi ceremonija zatvaranja i odlazak učenika). U zavisnosti od raspoloživih sredstava i sponzora, ograničen broj učenika ćemo biti u mogućnosti osloboditi plaćanja (dijela) kotizacije, s tim da će se prednost dati učenicima koji dolaze iz udaljenijih krajeva BiH (tj. sa većim troškovima putovanja do Sarajeva).

Zbog organizovanja sportskih aktivnosti i ekskurzije u gradu, maloljetni učenici su **obavezni** prvog dana kampa donijeti **izjavu roditelja ovjerenoj u opštini** - u izjavi treba stojati da "dopuštam svojem maloljetnom djetetu (ime i prezime) (JMBG) da učestvuje na Zimskom kampu fizike od 09.01.2019. do 13.01.2019 u organizaciji Društva fizičara u Federaciji Bosne i Hercegovine.", a formular potreban za izjavu možete naći u zgradi opštine te besplatno ovjeriti. Za učenike koji ne donesu odgovarajuću potvrdu Društvo fizičara u FBiH ne preuzima odgovornost za povrede i štete nastale tokom kampa.

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

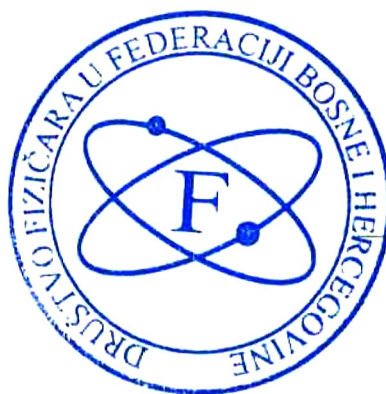
Način plaćanja kotizacije

Uplata gotovinom nije moguća te Vas stoga molim da uplate izvršite u bilo kojoj banci ili obližnjoj pošti. Učenici koji su oslobođeni plaćanja (dijela) troškova na osnovu rezultata sa prethodnih kampova biti će kontaktirani uskoro sa naše strane.

1. Svi učenici su dužni uplatiti **50 KM** na račun Društva fizičara u FBiH: **1610000023170013 (Raiffeisen bank)** sa svrhom uplate: "Zimski kamp 2019, ime i prezime", radi pokrivanja troškova predavanja, naučnog predavanja, testova i ekskurzije.
 - Učenici koji žele koristiti uslugu **hrane** trebaju uplatiti dodatnih 50 KM tj. **ukupno 100 KM na gore navedeni račun.**
2. Svi učenici su dužni uplatiti **25 KM** na račun PU dom učenika i studenata „Globe“ Sarajevo **1541602009935193 (Sparkasse bank)** sa svrhom uplate: "Zimski kamp 2019, ime i prezime", radi pokrivanja troškova korištenja prostorija škole.
 - Učenici koji žele biti smješteni u **internatu** škole trebaju uplatiti dodatnih 25 KM tj. **ukupno 50 KM na gore navedeni račun.**

Ako niste sigurni u koju grupu se trebate prijaviti ili imate bilo koje drugo pitanje vezano za kamp, slobodno nam se javite i postavite pitanje na email: bih.fizika@gmail.com ili nazvati na broj +387 61 335 079 (Senad Isaković)

Radujemo se vašem dolasku.



Predsjednik DF u FBiH

Benjamin Fetić