



OBAVIJEST O „ONLINE LJETNOJ ŠKOLI FIZIKE 2020.“

Dragi učenici, roditelji i nastavnici, **Društvo fizičara u Federaciji Bosne i Hercegovine** ove godine organizuje **prvu Online ljetnu školu fizike**:

- Ljetna škola će se održati putem platformi **Google Meet** (video predavanja) i **Google Classroom** (na kojoj će se nalaziti svi materijali i slati obavještenja, a koja omogućuje predavačima da komentarišu rješenja učenika, te im time pomognu da što bolje savladaju gradivo). **Za sve učenike savjetujemo da imaju vlastiti Google account i da se na Školu prijavljuju sa maila na koji im je taj account spojen.** Ukoliko se prijavljujete sa maila roditelja, prijatelja i sl, molimo vas da u napomenama svoje prijave to napišete ili nam naknadno javite svoj mail putem kojeg vas možemo dodati u grupe!
- Škola će trajati od 10.8. do 20.8., pri čemu će se redovna predavanja održavati 3 puta sedmično po rasporedu prikazanom dolje, a ostalim danima učenici će rješavati zadatke, kvizove i testove. Pored toga ćemo organizovati gostujuća predavanja uspješnih naučnika, a termini ovih predavanja će biti naknadno najavljeni.

Dan / Sat	10:00	12:00	14:00	16:00
PONEDJELJAK (10.8. i 17.8.)	GRUPA A	GRUPA B / 8. RAZRED	GRUPA D- / 9. RAZRED	GRUPA D+
UTORAK (11.8. i 18.8.)	GRUPA A	GRUPA B / 8. RAZRED	GRUPA D- / 9. RAZRED	GRUPA D+
ČETVRTAK (13.8. i 20.8.)	GRUPA A	GRUPA B / 8. RAZRED	GRUPA D- / 9. RAZRED	GRUPA D+

- Kao i ranije, učenici će biti podijeljeni u grupe, na osnovu razreda koji će pohađati naredne školske godine i predznanja koje posjeduju. Plan rada po grupama možete pogledati na slici ispod:

Dat/Grupa	8. RAZRED	9. RAZRED	GRUPA A	GRUPA B	GRUPA D-	GRUPA D+
10.8.	Ravnomjerno kretanje i crtanje grafika	Uvod u elektrostatiku	Matematičke osnove	Oscilatorno kretanje	Limesi	Linearna algebra u fizici
11.8.	Ravnomjerno ubrzano kretanje	Električno polje	Kinematika u 1D	Mehanički talasi	Izvodi	Statistička priroda gasova
13.8.	Zadaci iz ubrzanog kretanja	Zadaci iz elektrostatike	Kinematika u 2D	Zadaci iz oscilacija i talasa	Eksperimentalna fizika 1	Metode aproksimacija

Dat/Grupa	8. RAZRED	9. RAZRED	GRUPA A	GRUPA B	GRUPA D-	GRUPA D+
17.8.	Uvod u dinamiku	Provodnici	Uvod u dinamiku	Elektrostatika	Integrali	Experimenti za Nobelovu nagradu
18.8.	Newtonovi zakoni	Električni potencijal i energija	Dinamika	Električno polje i Gaussov zakon	Primjena kalkulusa u fizici	Simulacije i numeričke metode
20.8.	Zadaci iz dinamike	Zadaci	Dinamika sistema	Električni potencijal	Eksperimentalna fizika 2	Experimenti za svakodnevnicu

Objašnjenje grupa A, B, D-, D+ po gradivu:

GRUPA A – mehanika i termodinamika – predviđena za učenike koji će iduće godine biti prvi i, eventualno, drugi razred.

GRUPA B – oscilacije, talasi i elektromagnetizam – predviđena za učenike koji će iduće godine biti drugi i, eventualno, treći razred.

GRUPA D- / PREDOLIMPIJSKA - cjelokupna fizika, uvod u kalkulus i eksperimente, osnove optike i moderne fizike, napredna mehanika i elektromagnetizam – predviđena za sve učenike koji su savladali osnove GRUPE A i GRUPE B, te imaju dovoljno predznanja iz matematike (grafici, funkcije, trigonometrija itd.) za razumijevanje uvoda u kalkulus (limesi, izvodi i integrali).

GRUPA D+ / OLIMPIJSKA - cjelokupna fizika, napredni kalkulus i eksperimenti – predviđena za sve učenike koji su savladali GRUPU D-.

Ukoliko niste sigurni oko izbora grupe, možete nam se slobodno javiti za savjet!

4. Jedan učenik može prisustvovati predavanjima više grupa, ukoliko je za to zainteresiran. Cijena škole **OSTAJE ISTA (30 KM) bez obzira da li slušali jednu ili nekoliko grupa.**
5. Ceremonija otvaranja kampa će se održati 10.08. od 9:00 do 9:30 putem Google Meet (link ćete dobiti putem e-maila). Tokom ceremonije ćete dobiti nekoliko važnih obavještenja o kampu te objašnjenja kako koristiti Google Classroom platformu, pa je stoga učešće na ceremoniji **obavezno** za sve učesnike. Ceremonija zatvaranja kampa na kojoj će biti uručene nagrade najboljima i objavljeno nekoliko važnih obavještenja i savjeta za samostalan rad će se održati 20.08. u 18:00, no kako su moguće promjene rasporeda, tačan termin će biti naknadno javljen.
6. Provjere znanja će se vršiti kroz zadaće, testove i kvizove, prema instrukcijama koje će dati predavači preko Google Classroom platforme.
7. Nastavu će izvoditi bivši olimpijci iz fizike, neki od najuspješnijih studenata Prirodno-matematičkog, Mašinskog i Elektrotehničkog fakulteta u Sarajevu (zlatne značke UNSA), te najpoznatijih univerziteta u inostranstvu kao što su MIT, Univerzitet u Zürichu itd. Svi predavači imaju višegodišnje iskustvo u radu sa talentovanim učenicima i pripremom za lokalna i internacionalna takmičenja.

Hana Šegalo (8. RAZRED)

Nola Šegalo (9. RAZRED)

Admir Papić i Tarik Čorbo (GRUPA A)

Davor Bokan i Fahrudin Delić (GRUPA B)

Senad Isaković i Muhamed Sokolović (GRUPA D-)

Bahrudin Trbalić (GRUPA D+)

Do sada najavljeni gostujući predavači: Nudžeim Selimović i Selver Pepić

Više o našim predavačima možete pročitati na Facebook i Instagram stranicama Društva fizičara.

8. Pored naučnih kvizova i testova, planirali smo i razne zabavne sadržaje poput kvizova općeg znanja i rada u grupama na zadacima i projektima. Iako se ne možemo uživo družiti, ne znači da ne možemo steći mnogo novih poznanstava i zblížiti se jedni s drugima! 😊
9. Rok za prijave je **5.8.2020. do 23:59 h.** Prijave se vrše popunjavanjem online formulara na linku: <https://bit.ly/LietoPrijava>
10. **Kotizacija za pohađanje Online ljetne škole fizike iznosi 30,00 KM.** Svi učenici su dužni uplatiti 30,00 KM na račun Društva fizičara u FBiH: 161000023170013 (Raiffeisen bank) sa svrhom uplate: "Online ljetna škola fizike 2020, ime i prezime".
11. **Svi prijavljeni učenici će biti dodani na Google Classrooms odgovarajuće/ih grupe/a nakon izvršene prijave i uplate.**
12. Za sve dodatne informacije možete nas kontaktirati putem maila: bih.fizika@gmail.com
Takođe, možete nam se javiti i putem Facebook ili Instagram stranica Društva fizičara.

Sarajevo, 29.07.2020.
Društvo fizičara u FBiH