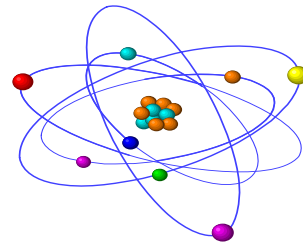


DRUŠTVO FIZIČARA U BOSNI I HERCEGOVINI

Zmaja od Bosne 35, 71000 Sarajevo
Fax: 033 647 641, tel/fax: 033 653 294 (predsjednik)
e- mail: drustvofizicara@yahoo.com
www.drustvofizicara.com.ba



KALENDAR TAKMIČENJA IZ FIZIKE

u školskoj 2007/2008. godini

Društvo fizičara u BiH napravilo je kalendar takmičenja za 2008. godinu.

OPĆINSKO TAKMIČENJE / NATJECANJE	KANTONALNO /ŽUPANIJSKO TAKMIČENJE/NATJECANJE		FEDERALNO TAKMIČENJE /NATJECANJE		DRŽAVNO TAKMIČENJE/ NATJECANJE
	Osnovne škole	Srednje škole	Osnovne škole	Srednje škole	
29.03.	19. 04.	22. 03.	10. 05.	12. 04.	17. 05.

SMOTRA MALIH PROJEKATA IZ FIZIKE SA MEĐUNARODNIM UČEŠĆEM ODRŽAĆE SE 09. – 10. MAJ/SVIBANJ 2008

Uskoro će u javnim medijima /dnevna štampa/ biti raspisan Konkurs za **SMOTRU MALIH PROJEKATA IZ FIZIKE ZA UČENIKE OSNOVNIH ŠKOLA, SA MEĐUNARODNIM UČEŠĆEM KOJA ĆE SE ODRŽATI 09. – 10. MAJ/SVIBANJ 2008.** godine u prostorima nove zgrade Sarajevo koledža na Ilidži, /ulica Francuske revolucije bb, 71000 Sarajevo/, u Sarajevu. Pravo učestvovanja imaju individualno ili u grupi, učenici sedmih i osmih razreda osnovnih škola Bosne i Hercegovine. Propozicije za takmičenje, način organiziranja, sadržaj, provedba i supervizija su iste kao i prošle godine, a zainteresirani ih mogu tražiti od Društva fizičara telefonom, faksom ili mailom, kao i na web stranici www.younginventors.net odnosno www.drustvofizicara.com.ba.

DRŽAVNOTAKMIČENJE/NATJECANJE IZ FIZIKE ZA UČENIKE SREDNJIH ŠKOLA ODRŽAĆE SE U DISTRIKTU BRČKO, 17. MAJA, 2008.

39. MEĐUNARODNA OLIMPIJADA IZ FIZIKE - učestvuju učenici srednjih škola, održaće se od 20. – 29. jula 2008. godine u Hanoi, Vietnam.

PROGRAM TAKMIČENJA i propozicije

Program takmičenja u fizici odnosi se na osnovne i srednje škole.

Za osnovne škole program takmičenja se provodi u tri nivoa: općinsko, kantonalno i federalno takmičenje, a za srednje škole: kantonalno, federalno i državno takmičenje.

1. Općinska takmičenja

Općinska takmičenja se odvijaju u organizaciji općina. Zbog ujednačenosti kriterija, šire selekcije kandidata za viši nivo takmičenja i kvalitetnijeg, kontinuiranog praćenja uspješnih takmičara, poželjno je da sve općine imaju isti termin takmičenja i iste zadatke sastavljene u komisijama Društva fizičara na kantonalnom nivou ili u PPZ – u Kantonalnog ministarstva obrazovanja.

2. Kantonalna takmičenja

Kantonalna takmičenja se odvijaju u organizaciji Ministarstva obrazovanja kantona, prema jedinstvenom programu i pravilima koja vrijede za sve kantone Federacije BiH. Imena članova Komisije za sastavljanje zadataka i superviziju u toku pregledanja takmičarskih zadataka organizator treba dostaviti Društvu fizičara, kako bi se komisija verificovala. Poželjno je da to budu članovi Komisije za sastavljanje zadataka i praćenje takmičenja u fizici koju je imenovao Upravni odbor Društva fizičara.

3. Federalno takmičenje

Federalno takmičenje se odvija u organizaciji Društva fizičara i Ministarstva obrazovanja i nauke Federacije BiH.

Na ovom nivou mogu sudjelovati prvoplasirani učenici na takmičenjima kantonalnog nivoa prema pravilima koje je sačinila komisija Društva fizičara za sastavljanje zadataka i praćenje takmičenja u fizici osnovnih i srednjih škola.

Društvo fizičara u BiH učestvuje u organizaciji i sprovođenju takmičenja za odabir olimpijske ekipe, tj. zajedno sa Društvom iz RS organizira državnu Olimpijadu iz fizike i pripreme tima za internacionalnu Olimpijadu.

UPUTE ZA OSNOVNE ŠKOLE

Učesnici takmičenja u fizici su učenici sedmih i osmih razreda osnovne škole.

1. U kategoriji sedmih razreda takmičarski zadaci obuhvataju sljedeće sadržaje :

pravolinijska kretanja (ravnomjerno i jednako promjenljivo), Newtonovi zakoni, težina tijela, sila trenja, pritisak (prenošenje pritiska kroz čvrste, tečne i gasovite tvari, potisak), energija^{*}, rad^{*}, snaga^{*}, prosti mehanizmi^{*}, toplotne pojave^{**}.

2. U kategoriji osmih razreda takmičarski zadaci obuhvataju sljedeće sadržaje :

međudjelovanje naelektrisanih tijela, električno polje, istosmjerna struja stalne jačine, magnetno polje, elektromagnetna indukcija^{*}, naizmjenična struja^{*}, svjetlosne pojave^{*}, elementi atomske i nuklearne fizike^{**}.

Sadržaji označeni sa ^{*} mogu se pojaviti tek na kantonalnom nivou, a sa ^{**} na federalnom nivou.

Način odabiranja učesnika za općinska takmičenja zavisi od broja učenika i škola.

Ukoliko su na ovom nivou prihvaćeni jedinstveni zadaci za sve općine unutar kantona, moguće je za kantonalno takmičenje odabrati, sem 3 prvoplasirana učenika, i one koji su postigli bolje rezultate, a prema pozivu organizatora takmičenja.

UPUTE ZA SREDNJE ŠKOLE

Zbog različitih programa fizike po razredima u srednjim školama i različitih kantonalnih programa u gimnaziji, takmičarske kategorije su definisane prema oblastima, a ne prema razredima.

Na **kantonalnom nivou** takmičenje obuhvata tri kategorije :

A MEHANIKA I TERMODINAMIKA

B OSCILACIJE, TALASI I ELEKTROMAGNETIZAM

C OPTIKA I ATOMSKA FIZIKA

Na **federalnom nivou**, sem pomenutih kategorija, takmičenje obuhvata i kategoriju

D CJELOKUPNA FIZIKA.

Zadaci za pojedine kategorije obuhvatit će sljedeće sadržaje :

A Newton – ovi zakoni mehanike, ravnomjerno kretanje, kretanje pod djelovanjem konstantne sile, slaganje i razlaganje sila, kružno kretanje, rad, energija, kretanje u gravitacionom polju, neinercijalni sistemi, rotaciona kretanja, zakoni održanja, mehanika fluida, termodinamika*

B oscilacije, mehanički talasi, zvuk, elektrostatsko međudjelovanje, električno polje, kretanje naelektrisane čestice u električnom polju, električni kapacitet, istosmjerna električna struja, strujna kola, magnetno polje, električna struja i magnetno polje, elektromagnetska indukcija, naizmjenična struja*, elektromagnetni talasi*

C fotometrija, geometrijska optika, fizikalna optika, toplotno zračenje, fotoelektrični efekat, struktura atoma, dualna svojstva materije, atomsko jezgro, nuklearne reakcije, radioaktivnost, elementarne čestice*, poluprovodnici*

D Sadržaji A, B, C i specijalna teorija relativnosti

Sadržaji označeni sa * mogu se pojaviti tek na Federalnom takmičenju.

U kategorija **A: MEHANIKA I TERMODINAMIKA** potrebno je dodijeliti diplome i eventualno nagrade prema uspjehu **posebno za učenike prvih razreda** koji se takmiče u ovoj kategoriji.

Kantoni sa većim brojem škola: Kanton Sarajevo, Zeničkodobojski, Hercegovačko-neretvanski i Tuzlanski kanton mogu poslati na Federalno takmičenje **učenike sa 5 prvoplasiranih mjesta** u svakoj kategoriji, kao i **5** učenika koji se mogu takmičiti u kategoriji D, a ostali kantoni učenike sa **3 prvoplasirana mjesta** u svakoj kategoriji i **3** za D kategoriju.

Grupa D je uvedena da bi se mogla izabrati ekipa za Državno prvenstvo i Olimpijadu iz fizike. To bi trebali biti izrasliji i uspješniji takmičari, koji posjeduju znanja iz svih oblasti fizike, što je u skladu sa olimpijskim takmičenjima.

Takmičari iz grupe **D: CJELOKUPNA FIZIKA** uglavnom mogu ući u ekipu za Državno prvenstvo i ekipu za Olimpijadu.

Napomena: Na svim nivoima takmičari rješavaju zadatke računskog i teorijskog tipa. Eksperimentalni zadatak, uz računske je predviđen samo za Državno takmičenje.

Za sve informacije obratiti se na telefon **035/286-457** (prof. dr. Refik Fazlić – PMF Tuzla); ili **033/203-741**, (stručni saradnik za fiziku Suada Dervišbegović, prof. - PPZ Sarajevo), odnosno predsjednici Društva prof. dr. Rajfa Musemić, **033 653 294** i **061 303 672**.