

## Međunarodna fizička olimpijada 2018

### A. PREDIZBOR

Na predizbor se pozivaju učenici 2., 3. i 4. razreda srednjih škola temeljem rezultata koje su postigli kao učenici 1., 2. i 3. razreda na Državnom natjecanju iz fizike održanom u Vinkovcima od 2. do 5. svibnja 2017. ([http://natjecanja.hfd.hr/smotra\\_natjecanje/2016-17/ss\\_poredak.php](http://natjecanja.hfd.hr/smotra_natjecanje/2016-17/ss_poredak.php)) i to po 8 iz svake skupine. Predizbor se odvija kroz 4 kola tijekom kojih će učenici rješavati zadatke po dijelovima nastavnog plana međunarodne fizičke olimpijade (International Physics Olympiad – Syllabus). Gradivo pojedinog kola uključuje dolje navedene dijelove nastavnog plana. Pored navedenih dijelova može se pojaviti i gradivo obuhvaćeno prethodnim kolima. Nastavni plan (Syllabus) i bivši olimpijski zadatci se mogu naći na web stranicama olimpijade (<http://ipho.org>).

- |                    |  |
|--------------------|--|
| 23. prosinca 2017. | - 1. kolo, Mehanika (Syllabus – 2.2).  |
| 27. siječnja 2018. | - 2. kolo, Elektromagnetska polja (Syllabus – 2.3)   |
| 24. veljače 2018.  | - 3. kolo, Titranja i valovi (Syllabus – 2.4)  |
| 24. ožujka 2018.   | - 4. kolo, Relativnost, Kvantna fizika, Termodinamika i statistička fizika (Syllabus – 2.5, 2.6 i 2.7) |

U svakom kolu učenici će rješavati tri testa:

1. test – konceptualna pitanja/zadatci – 30 minuta – 10 bodova
2. test – 1 bivši olimpijski zadatak – 60 minuta – 15 bodova.
3. test – 2 zadatka – 120 minuta – 30 bodova

Testiranje se održava u Zagrebu (PMF – Fizički odsjek, Bijenička cesta 32) s početkom u 11 sati.

### B. IZBOR

**Zagreb, 21. travnja 2018. u 11 sati**

Prema konačnoj listi poretka nakon 4 kola predizbora 10 najuspješnijih učenika poziva se u završnicu (izbor) koja će se održati u subotu, 21. travnja 2018. u 11 sati

Sadržaj zadataka u završnici obuhvaća cjelokupno gradivo. Testiranje se sastoji od 2 testa:

1. test – 10 kratkih pitanja/zadataka – 30 minuta – 10 bodova
2. test – 3 zadatka – 180 minuta – 60 bodova

Prema listi poretka u završnici će biti izabrana peteročlana ekipa (plus jedna pričuva) koja će predstavljati Hrvatsku na 48. međunarodnoj fizičkoj olimpijadi.

### C. OLIMPIJADA

**49. međunarodna fizička olimpijada, Lisabon, Portugal, 21. – 29. srpnja 2018.**  
***<http://ipho2018.pt/>***

---

### PRIPREME

Pripreme će se odvijati tijekom školske godine. Sastanak s pozvanim učenicima i početak priprema je u subotu, 2. prosinca 2017. u 11 sati u zgradi Fizičkog odsjeka PMF-a (Zagreb, Bijenička cesta 32). Na sastanku će biti dogovoren raspored priprema tijekom školske godine.

#### *Napomena*

**Pozvani učenici sudjelovanje u pripremama i izboru trebaju prijaviti porukom na e-adresu: [fizickaolimpijada@gmail.com](mailto:fizickaolimpijada@gmail.com)**

Na sustavu za e-učenje MoD otvoren je kolegij '**IPhO pripreme**'. Komunikacija s učenicima (obavijesti, materijali za pripreme, ...) će biti vođena putem ovog kolegija. Može mu se pristupiti prijavom u sustav na stranici <http://mod.srce.hr/> odnosno '<http://mod.srce.hr/course/index.php?categoryid=138>' koristeći elektronički identitet u sustavu **AAI@EduHr**. Osnovne informacije mogu se naći na internetskim stranicama [natjecanja.hfd.hr](http://natjecanja.hfd.hr) ili dobiti upitom elektroničkom postom na adresu [fizickaolimpijada@gmail.com](mailto:fizickaolimpijada@gmail.com).