

Hrvatski turnir mladih fizičara

Hrvatski turnir mladih fizičara je pojedinačno državno natjecanje učenika srednjih škola u znanju fizike, tijekom kojeg učenici pokazuju sposobnost rješavanja složenih unaprijed zadanih fizičkih problema te prezentacije rješenja kroz raspravu. Problemi su otvoreni, povezani s pojavama iz svakodnevnog okruženja, često bez poznatog konačnog rješenja. Cjeloviti pristup rješavanju uključuje osmišljavanje i izvođenje pokusa, teorijsko modeliranje te usporedbu rezultata modela i pokusa.

Početak školske godine učenici izabiru jedan od 17 unaprijed zadanih zadataka (zadaci Međunarodnog turnira mladih fizičara) i rade na njemu tijekom prvog polugodišta. Do zadanog roka učenici šalju izvješće u obliku seminarskog rada (8-10 stranica) popraćeno video snimcima pokusa te prezentacijom. Na temelju ocjena tri neovisna ocjenjivača učenici (do 10 učenika) se pozivaju na Hrvatski turnir mladih fizičara.

Na Hrvatskom turniru mladih fizičara svaki učenik po unaprijed zadanom rasporedu prezentira svoje rješenje te o njemu raspravlja s oponentom pred žirijem koji ocjenjuje i autora i oponenta. Na početku turnira učenici rješavaju test poznavanja gradiva fizike prva tri razreda gimnazije.

Temeljem ocjene seminarskih radova, prezentacije i oponiranja te bodova osvojenih na testu radi se lista poretka natjecatelja. Prema listi poretka dodjeljuju se diplome za osvojeno 1., 2. i 3. mjesto. Prema listi poretka te uz dodatne uvjete (kasniji rad na drugim zadacima) bira se peteročlana ekipa koja predstavlja Hrvatsku na Međunarodnom turniru mladih fizičara koji se održava krajem školske godine (obično u srpnju).

Izlaganje i rasprava

1. autor izlaže rješenje – 12 minuta
2. oponent postavlja pitanja autoru – 2 minute
3. oponent daje osvrt na rješenje – 3 minute
4. autor i oponent raspravljaju – 5 minuta

Ukupni bodovi

- a) 30% (30 bodova) - ocjena seminarskog rada

Tri recenzenta neovisno ocjenjuju radove ocjenom od 1 do 10. Ukupna ocjena svakog rada je zbroj ocjena sva tri recenzenta

- b) 20% (20 bodova) - ocjena testa znanja

- c) 50% (50 bodova) - ukupnja ocjena na turniru, odnosno

* 30% (30 bodova) - ocjena prezentacije vlastitog rješenja i rasprave s oponentom

* 20% (20 bodova) - ocjena osporavanja tuđeg rješenja

Članovi žirija ocjenjuju posebno autora rješenja i oponenta ocjenom od 1 do 10. Srednja vrijednost najveće i najmanje ocjene se računa kao jedna ocjena. Zatim se računa prosječna ocjena za autora i oponenta. Prosječna ocjena od autora se množi s 3 dok se prosječna ocjena za oponenta množi s 2.

Priznanja i nagrade

Na temelju konačne liste poretka dodjeljuju se priznanja za osvojeno 1., 2. i 3. mjesto

Ekipa za međunarodni turnir mladih fizičara

Peteročlana ekipa za Međunarodni turnir mladih fizičara sastavlja se prema redoslijedu na listi poretka uz ispunjavanje dodatnih uvjeta – znanje engleskog jezika, raspoloživo vrijeme za pripreme, sklonost timskom radu, rad na drugim zadacima...

Organizator

Organizator Hrvatskog turnira mladih fizičara je Hrvatsko fizikalno društvo (HFD). HFD organizira i sudjelovanje Hrvatske na Međunarodnom turniru mladih fizičara.

Sve informacije mogu se naći na internetskim stranicama turnir.hfd.hr ili dobiti u upitnom elektroničkom postom na adresu turnir@hfd.hr