

**IJSO2026 (International Junior Science Olympiad)**  
**EOES2027 (European Olympiad of Experimental Science)**

## **1. OPĆA PRAVILA**

### **Pravo na sudjelovanje**

Na IJSO mogu sudjelovati učenici koji ne navršavaju 16 godina do kraja kalendarske godine u kojoj se održava IJSO (za IJSO2026 rođeni nakon 1.1.2011.). Prema pravilima organizatora jedan učenik može sudjelovati najviše dva puta na IJSO.

Na EOES mogu sudjelovati učenici koji ne navršavaju 17 godina do kraja kalendarske godine u kojoj se održava EOES (za EOES2027 rođeni nakon 1.1.2010.). Prema pravilima organizatora jedan učenik može sudjelovati najviše dva puta na EOES.

Učenik koji sudjeluje na IJSO u istoj školskoj godini ne može sudjelovati i na EOES.

### **Pozivi, potvrde dolaska na testiranje i suglasnosti roditelja**

Učenici se pozivaju na testiranje slanjem Poziva matičnim školama nakon održanih državnih razina natjecanja .

Temeljem Poziva učenici se na testiranje moraju prijaviti putem sustava za e-učenje MoD (<http://mod.srce.hr/>) u kojem je otvoren e-predmet Prirodoslovna olimpijada:

Poveznica: <https://mod.srce.hr/course/index.php?categoryid=138>.

Može mu se pristupiti prijavom u sustav koristeći elektronički identitet u sustavu AAI@EduHr. Obavijesti, materijali za pripreme i sl. objavljuvat će se putem ovog e-predmeta.

## **2. ORGANIZACIJA**

Testiranja i odabir timova učenika, kao i pripreme za sudjelovanje na prirodoslovnim olimpijadama (IJSO i EOES) provodi Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu.

U odabiru i pripremanju učenika sudjeluju nastavnici i studenti PMF-a s Biološkog, Fizičkog i Kemijskog odsjeka između kojih se biraju i mentori fizike, kemije i biologije te koordinator natjecateljske ekipe (*country coordinator*). U pripremanju učenika za natjecanje mogu sudjelovati i vanjski suradnici (profesori fizike, kemije ili biologije u osnovnim i srednjim školama).

Mentori prate učenike na samo natjecanje te sudjeluju u provedbi natjecanja (diskusije o zadacima i prevođenje testova na hrvatski jezik, tehnička priprema i uobličavanje testova prije natjecanja, ispravljanje i bodovanje zadataka učenika nakon natjecanja).

### **Financiranje**

Prema pravilima olimpijada zemlja domaćin pokriva troškove smještaja i prehrane za šest učenika i tri mentora iz svake zemlje sudionice natjecanja, dok zemlja koja šalje učenike pokriva troškove puta i pristojbe (kotizacije) za sudjelovanje. Za IJSO je potrebno platiti kotizaciju za cijeli natjecateljski tim, dok EOES u pravilu nema kotizacije. Troškove puta pokriva Ministarstvo znanosti, obrazovanja i mladih RH i/ili sponzori natjecateljskog tima. Na računu PMF-a otvorena je zajednička kartica za potrebe sudjelovanja učenika na prirodoslovnim olimpijadama.

### 3. POZIVI NA TESTIRANJE

Na testiranje se pozivaju učenici koji ne navršavaju 16 (IJSO), odnosno 17 (EOES) godina do kraja kalendarske godine u kojoj se održava natjecanje (točni datumi nalaze se na pozivima) i koji su postigli izvrsne rezultate na državnim natjecanjima u znanju iz fizike, kemije i biologije osvojivši:

- svi učenici s jednog od prvih 10 mjesta na državnom natjecanju iz biologije (7. i 8. razred osnovne škole i 1. i 2. razred srednje škole)
- svi učenici s jednog od prvih 10 mjesta na državnom natjecanju iz kemije (7. i 8. razred osnovne škole i 1. i 2. razred srednje škole)
- svi učenici s jednog od prvih 20 mjesta na državnom natjecanju iz fizike (zajednička skupina 7. i 8. razreda osnovne škole) ili svi učenici s jednog od prvih 10 mjesta na državnom natjecanju iz fizike (1. i 2. skupina za srednje škole)

Temeljem Poziva učenici se na testiranje moraju prijaviti do 10. rujna 2026. putem sustava za e-učenje MoD (<http://mod.srce.hr/>) u kojem je otvoren e-predmet Prirodoslovna olimpijada:

Poveznica: <https://mod.srce.hr/course/index.php?categoryid=138>.

Od 11. rujna do 23. rujna putem sustava MOD učenici trebaju potvrditi dolazak na prvo testiranje.

Na prvo testiranje učenik treba donijeti suglasnost koju su potpisali roditelj, učenik i ravnatelj škole.

### 4. PRVO TESTIRANJE (RAČUNSKI I PROBLEMSKI ZADATCI)

Prvo testiranje zajedničko je za IJSO i EOES. Održat će se u subotu 26. rujna 2026.

Testiranje za IJSO (*International Junior Science Olympiad*) i Prirodoslovnu olimpijadu Europske unije (EOES, *European Olympiad of Experimental Science*) održava se u prostorijama Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Testira se znanje i snalaženje iz sva tri prirodoslovna područja. Zadaća se sastoji od pitanja iz fizike, kemije i biologije. Ukupan broj bodova je 150, po 50 iz svakog područja. Test je usmjeren na razumijevanje i povezivanje gradiva, interpretaciju rezultata, tabličnih i grafičkih prikaza, te interpolaciju fizike, kemije i biologije. Faktografija i činjenično poznavanje gradiva i terminologije nije svrha testiranja.

Gradivo pokriva javno dostupan popis tema odobren od organizatora IJSO

(<http://www.ijsoweb.org/ijso-syllabus>).

#### **Trajanje testiranja**

Testiranje traje 150 minuta. Prije samog testiranja učenici imaju pravo uvida i pregleda cijele zadaće, to vrijeme ne ulazi u vrijeme predviđeno za testiranje.

#### **Bodovanje testova**

Zadaća se piše pod lozinkom.

Rješavanjem zadaće učenik dobiva

- \* **f** bodova iz fizike (maksimalno 50 bodova)
- \* **k** bodova iz kemije (maksimalno 50 bodova)
- \* **b** bodova iz biologije (maksimalno 50 bodova)

## **Odabir IJSO ili EOES**

Učenici koji ne navršavaju više od 16 godina u tekućoj godini odlučuju žele li sudjelovati te godine na IJSO ili odmah ići u drugi krug testiranja za EOES sa starijim učenicima. Učenik koji sudjeluje na IJSO u istoj školskoj godini ne može sudjelovati i na EOES.

Prije testiranja učenici ispunjavaju obrazac i ako su rođeni nakon 1.1.2011. zaokružuju jednu od mogućnosti:

- |   |    |
|---|----|
| 1) Želim ići na IJSO2026 i ne želim ići na EOES2027:                        | DA |
| 2) Želim ići na IJSO 2026 ili na EOES2027 ako ne budem izabran za IJSO2026: | DA |
| 3) Ne želim ići na IJSO2026 i želim ići na EOES2027:                        | DA |

## **IJSO lista i izbor ekipe**

Na IJSO listama nalaze se učenici koji u godini održavanja IJSO ne navršavaju više od 16 godina i koji su se izjasnili da žele ići na IJSO.

Izrađuju se tri liste poretka (po bodovima iz fizike, po bodovima iz kemije i po bodovima iz biologije) na sljedeći način:

- \* **IJSO-F**, lista poretka za fiziku po bodovima:  $f + 0,2 (k+b)$
- \* **IJSO-K**, lista poretka za kemiju po bodovima:  $k + 0,2 (f+b)$
- \* **IJSO-B**, lista poretka za biologiju po bodovima:  $b + 0,2 (f+k)$

U slučaju da pojedini učenik ili učenici na više lista zauzmu jedno od prva dva mjesta, povjerenstvo za ocjenjivanje zadaća temeljem poretka i ostvarenih rezultata na sve tri liste donosi odluku o konačnom odabiru učenika koji će biti pozvani da sudjeluju na IJSO. Konačna lista bit će objavljena do 1. listopada 2026.

Učenici s IJSO liste koji nisu ušli u ekipu za odlazak na IJSO2026 automatski ulaze na listu EOES.

## **Pripreme i odlazak na IJSO**

Nakon prvog kruga testiranja i odabira šest učenika u studenom tekuće godine biti će organizirane pripreme za natjecanje. Pripreme za odabranih 6 učenika su obavezne i traju tjedan dana. Ovisno o mogućnostima na pripreme se može pozvati dodatnih tri do šest učenika. Planirani termin priprema je sredina studenog 2026. O točnim terminima i mjestu održavanja priprema učenici će biti pravovremeno obaviješteni.

Pripreme u studenom 2026. su obavezne za odlazak na natjecanje IJSO.

## **Izrada liste za EOES nakon prvog kruga testiranja**

Na EOES listama nalaze se svi učenici koji u godini održavanja EOES ne navršavaju više od 17 godina, i nisu izabrani u ekipu za IJSO.

Izrađuju se tri liste poretka (po bodovima iz fizike, po bodovima iz kemije i po bodovima iz biologije) na sljedeći način:

- \* **EOES-F**, lista poretka za fiziku po bodovima:  $f + 0,2 (k+b)$
- \* **EOES-K**, lista poretka za kemiju po bodovima:  $k + 0,2 (f+b)$
- \* **EOES-B**, lista poretka za biologiju po bodovima:  $b + 0,2 (f+k)$

## **Izrada konačne EOES liste i izbor dvanaest učenika za pripreme i drugi krug testiranja**

Temeljem EOES listi poretka pozivaju se po četiri učenika sa svake liste. (4 'fizičara', 4 'kemičara' i 4 'biologa') na pripreme i drugi krug testiranja.

U slučaju da pojedini učenik ili učenici na više lista zauzmu jedno od prva četiri mjesta, povjerenstvo za ocjenjivanje zadaća temeljem poretka i ostvarenih rezultata na sve tri liste poretka donosi odluku o konačnom odabiru učenika koji će biti pozvani u drugi krug testiranja za EOES. Konačna lista bit će objavljena do 2. listopada 2026.

## **5. DRUGO TESTIRANJE (PRAKTIČNI ZADATCI)**

### **Pripreme za EOES**

Na pripreme se poziva dvanaest učenika temeljem EOES listi poretka prvog kruga testiranja. Pripreme su obavezne i traju tjedan dana. Pripreme se planiraju održati u veljači 2027. godine. O točnim terminima i mjestu održavanja priprema učenici će biti pravovremeno obaviješteni.

Učenici koji su sudjelovali u priprema sudjeluju u drugom krugu testiranja za EOES.

**Drugi izborni krug** održava se neposredno nakon održanih priprema za EOES, planirani termin je veljača 2027. godine.

Testiranje traje tri sata (po jedan sat u laboratoriju fizike, kemije i biologije). Boduju se snalaženje i vještine pri rješavanju praktičnih zadataka te rezultati i grafički prikazi provedenih mjerenja i pokusa.

Provedbom pokusa i prikazom rezultata pokusa učenik dobiva:

\* **f** bodova iz fizike (maksimalno 50 bodova)

\* **k** bodova iz kemije (maksimalno 50 bodova)

\* **b** bodova iz biologije (maksimalno 50 bodova)

Nakon bodovanja sva tri dijela testa rade se tri liste poretka (po bodovima iz fizike, po bodovima iz kemije i po bodovima iz biologije) na sljedeći način:

\* **F**, lista poretka za fiziku po bodovima:  $f + 0,2 (k+b)$

\* **K**, lista poretka za kemiju po bodovima:  $k + 0,2 (f+b)$

\* **B**, lista poretka za biologiju po bodovima:  $b + 0,2 (f+k)$

### **Izrada konačne rang liste i izbor dvije tročlane ekipe**

Temeljem ovih listi poretka, neovisno o rezultatima prvog kruga testiranja, pozivaju se po dva učenika s najvećim brojem bodova sa svake liste. (po dva 'fizičara', 'kemičara' i 'biologa') koji će biti razvrstani u dva tročlana tima za EOES.

U slučaju da pojedini učenik/učenica ili učenici/učenice na više lista zauzmu jedno od prva dva mjesta, povjerenstvo za ocjenjivanje zadaća temeljem poretka i ostvarenih rezultata na sve tri liste poretka donosi odluku o konačnom odabiru učenika koji će biti pozvani da sudjeluju na EOES. Konačna lista bit će objavljena najkasnije tjedan dana nakon održanog testiranja.