

Program XVI. hrvatskog simpozija o nastavi fizike

1. DAN	
od 13:00	Registracija
	Kongresna sala
15:00	Otvaranje XVI. hrvatskog simpozija o nastavi fizike
15:15	Jerneja Pavlin Learning physics by exploring hydrogels and aerogels
16:00	Ivana Štibi, Mojca Čepič, Jerneja Pavlin Evaluacija stečenog znanja fizike tijekom COVID-19 pandemije učenika hrvatskih osnovnih i srednjih škola
16:15	Mile Dželalija, Patricija Nikolaus Projektno orijentirana nastava fizike
16:30	Pauza
16:45	Poljančić Beljan, R. Jurdana-Šepić, N. Erceg, K. Lončarić, V. Labinac, L. Sutlović Zbirka digitalnih sadržaja za nastavu fizike i prirodoslovlja
17:00	Maja Planinić, Karolina Matejak Cveniċ, Katarina Jeliċić, Ana Sušac, Lana Ivanjek Istraživaċki pristup nastavi valne optike – rezultati projekta INVESTIGATE
17:15	Mirna Stojanović, Danijel Markić Razvoj kompetencija za moderna vremena
17:45	Pauza
	Kongresna sala
	Tihi salon
18:15	Nada Ćakić, Nedeljko Mandić, Igor Macuka Projekt Arhimed – Znanjem do zvijezda
18:30	Bojana Oreb Primjena igrifikacije u nastavi fizike
18:45	Vedran Źadanj, Karolina Dvojković Brownovo gibanje u nastavi i pouĉavanju
19:00	Vanja Vuĉinić Superjunaci u nastavi fizike
	Karolina Matejak Cveniċ, Lana Ivanjek, Maja Planinić, Katarina Jeliċić, Ana Sušac Kako gimnazijalci predviđaju, opažaju i tumaĉe ishode tipičnih pokusa vezanih uz interferenciju i ogib svjetlosti
	Mirjana Dabac, Tatjana Zemljić Fizika u školskom kurikulumu
	Maja Kerošević Pisane provjere znanja u osnovnoškolskoj nastavi fizike
	Iva Radeĉić, Ana Sušac Obnovljivi izvori energije u obiteljskim kućama

2. DAN

08:00	Registracija	
	Kongresna sala	
09:00	Lana Ceraj Novi obzori sa svemirskim teleskopom James Webb	
09:45	Tatjana Ivošević, Melita Stanić-Šepić, Tatjana Pranjić-Petrović Razumijevanje fizičkih pojava prije i tijekom učenja fizike	
10:00	Danijela Dodlek, Eugenia Etkina, Gorazd Planinšič Kako nastavnici i studenti tumače i odgovaraju na objašnjenja učenika?	
10:15	Vesna Marić, Danijel Ptičar Hokus pokus-fizika	
10:30	Pauza & poster sekcija	
	Kongresna sala	Tihi salon
11:15	Ivana Katavić Važnost komunikacijskih vještina u oblikovanju povratnih informacija	Danijel Pranić Projekti iz Europskog socijalnog fonda u školstvu – kako je riješen članak 99. Zakona o odgoju i obrazovanju u praksi
11:30	Slavica Bernatović Fizika na YouTube-u	Višnja Faraguna Jerman Koliko iznosi volumen tetrapaka mlijeka?
11:45	Spomenka Hardi Istraživanjem fizičkih pojava do konceptualnog razumijevanja jednostavnih strujnih krugova	Ana Graša, Snežana Kirin Mataković Inicijalni ispiti na satu Fizike u sedmom razredu osnovne škole

Radionice u OŠ "Tučepi"

Broj učionice / lokacija	15:00-16:00	Maksimalan broj sudionika	16:30-17:30	Maksimalan broj sudionika	18:00-19:00	Maksimalan broj sudionika
1 / prizemlje	Željkan Kutleša, Jelena Božić Kudrić, Antonia Ćurčić Mala radionica snimanja pokusa za potrebe nastave fizike	12	Marija Gotić, Ivana Zakanji Učenički istraživački projekt u kinematici	18	Snežana Kirin Mataković, Ana Graša Učimo fiziku pomoću kinestetičkih (motoričkih) pokusa	20
2 / prizemlje	Marija Gaurina, Ivana Ljevnaić Kinematika – istraga mjesta zločina	30	Mirta Lulić, Mirela Macelaru Promatramo, eksperimentiramo i digitalno provjeravamo	27	Katarina Jeličić, Maja Planinić, Ana Sušac, Lana Ivanjek, Karolina Matejak Cvenić Istraživački nastavni pristup interferenciji svjetlosti	25
3 / 1.kat	Goran Hajnal Istraživanje serijskog i paralelnog spoja kondenzatora	18	Maja Planinić, Katarina Jeličić, Karolina Matejak Cvenić, Lana Ivanjek, Ana Sušac Razvijanje zaključivanja o strujnim krugovima	20	Ive Stipaničev Analiza gibanja korištenjem Tracker-a*	20
4 / 1.kat	Leon Jurčić, Tomislav Nazifović Proučavanje kružnih gibanja pomoću mobitela**	20	Vesna Marić, Danijel Ptičar Mikroupravljač kao instrument*	30	Tatjana Zemljić, Mirjana Dabac Učenička eksperimentalna istraživanja pomoću računalnih simulacija*	20
5 / 1.kat	Suzana Galović Što skriva crna kutija?	18	Karolina Dvojković, Vedran Žadanj, Jasenka Celić Čarolija iluzije	20	Marijana Buhin, Miriam Jakšić, Zdenka Kocijan Ohmov zakon u laboratorijskim vježbama	12

Radionice u hotelu

Prostorija	16:30-17:30	Maksimalan broj sudionika	Prostorija	18:00-19:00	Maksimalan broj sudionika
Kongresna sala	Tatjana Ivošević, Verica Jovanovski Napredovanje u zvanje učitelja i nastavnika fizike	50	Tihi salon	Kristijan Kunštek Reprezentacija fotoelektričnog učinka u MS Office okruženju*	24

* za ovu radionicu je potrebno ponijeti svoj laptop, ** za ovu radionicu je potreban pametni telefon

3. DAN

08:00	Registracija	
	Kongresna sala	
09:00	Katarina Jeličić, Karolina Matejak Cvenić Utjecaj fizičkih praktikuma na učenje fizike	
09:15	Antonije Dulčić, Nikola Poljak, Miroslav Požek Usporedne novosti u sveučilišnim udžbenicima iz mehanike	
09:30	Irena Peruš, Sanja Ivanac Izazovi provođenja vrednovanja za učenje u nastavi fizike	
09:45	Katarina Tolić Numeričko modeliranje u nastavi fizike za darovite učenike	
10:00	Pauza	
	Kongresna sala	Tihi salon
10:30	Matko Babić Znanost u Hrvata od stoljeća XII	
10:45	Slavica Bernatović Matematičko modeliranje u fizici	Goran Božić O električnoj prirodi magnetske sile
11:00	Dalibor Paar Uloga nastavnika fizike u popularizaciji znanosti u osnovnoj i srednjoj školi	Romina Dubajić Trag(ovima) fizike u forenzici
11:15	Sanja Dolanski Babić, Kristina Serec, Marko Škrabić, Planinka Pećina Praktične vježbe iz fizike za studente medicine	Danijela Šumić, Emina Mutabžija-Orešković Kompetencije učenika 7.razreda u kontekstu nastave fizike
11:30	Mirko Marušić Promjena znanstvenog razmišljanja kod studenata kemije i kemijske tehnologije učenjem fizike	Dubravka Salopek Weber Učenici s posebnim potrebama
11:45	Zatvaranje	