



82nd International Scientific
Conference of the
University of Latvia 2024

FIZIKA. IZGLĪTĪBA. PRAKSE.
Augstskolu fizikas izglītības praktiķu
seminārs

PHYSICS. EDUCATION. PRACTICE. Seminar
for University Physics Education
Practitioners

Wednesday, 31 January 2024, 10.00 AM,
Zoom link: <https://ej.uz/PhysEdPract2024>

Programma/Programme

Vadītāji/Chairs: Ludmila Belogradova, Inese Dudareva		
10.00 - 10.05	Ludmila Belogradova <i>Faculty of Physics, Mathematics and optometry, University of Latvia</i>	Atklāšana Opening
10.05 - 10.35	Jeff Wiener <i>CERN, Switzerland</i>	Iespējas un izaicinājumi, iepazīstinot vidusskolēnus ar moderno fiziku: daļiņu fizikā gūtās atziņas Opportunities and challenges of introducing high-school students to modern physics: lessons learned from particle physics
10.35 - 11.05	Matthew Verdon <i>Australian Science and Mathematics School, Australia</i>	Starpdisciplinārs darbs: matemātika un fizika vidusskolā un augstskolā – krustošanas punkts Interdisciplinary work around maths and physics in the secondary and tertiary crossover point
11.05 - 11.45	Emily Quinty <i>The University of Colorado Boulder, United States</i>	Kā veicināt ekspertu prasmi mācīties? Cultivating Expert Learners, Not Just Expert Knowers
11.45 - 12.00	Kafijas pauze, diskusijas/Coffee break, discussions	
12.00 - 12.30	Janis Priede, Sandris Lacis <i>University of Latvia, Latvia</i>	Par punktveida dipolu singularitātēm On the singularities of point dipoles
12.30 - 12.50	Juris Blūms <i>Riga Technical University, Latvia</i>	Vidusskolas padziļinātais kurss Fizika II universitātē – pirmā gada pieredze un secinājumi High School Advanced Course Physics II at University - first year experience and conclusions

12.50 - 13.05	<i>Didzis Lauva, Jevgenijs Proskurins</i> <i>Riga Stradins University, Latvia</i>	Tinkercad kā palīgs fizikas pamatprincipu apgūšanai Tinkercad as an assistant for learning the essentials of Physics
13.05 - 13.20	<i>Jelena Kosmaca, Ilva Cinite, Girts Barinovs,</i> <i>University of Latvia, Latvia</i>	Bakalaura līmeņa fizikas laboratorijas darbu mērķu izpēte Exploring purposes in undergraduate level physics lab
13.20 - 14.00	<i>Leo A. Siiman</i> <i>University of Tartu, Estonia</i>	Fizikas mācīšana ar izglītības tehnoloģiju palīdzību Teaching Physics with Educational Technology
14.00 - ...	Noslēgums, diskusijas Conclusions, discussions	