

INTERNATIONAL MASTERCLASSES HANDS ON PARTICLE PHYSICS



Odsek za eksperimentalno fiziko osnovnih delcev – F9

International Masterclasses

17. marca 2026, od 8:30 do 17:00

Marko Bračko, Univ. v Mariboru, FKKT, in IJS

Tadej Novak, IJS

Andrej Studen, Univ. v Ljubljani, FMF, in IJS

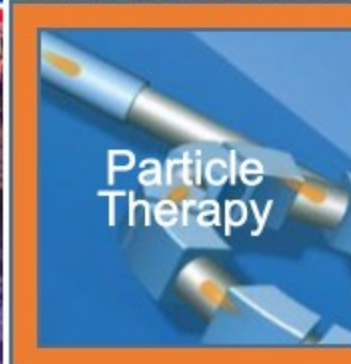
<https://physicsmasterclasses.org/>

IMC 2026: Več vzporednih dogodkov v februarju in marcu 2026

Postani raziskovalec za en dan



International Masterclasses



Program

<https://indico.ijs.si/event/3241/timetable>

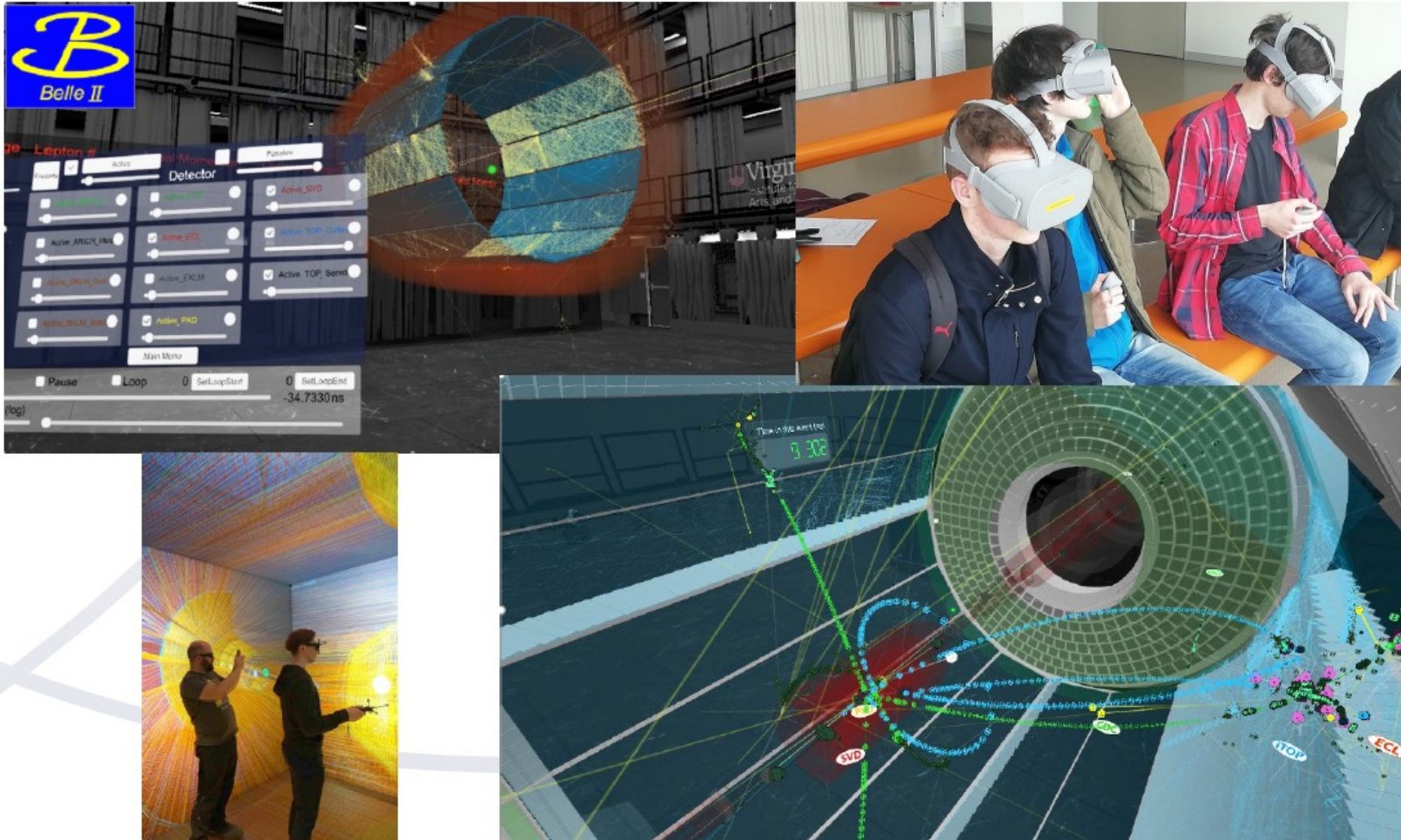
08:30 → 08:40	Registracija udeležencev	10m	A/2-A214 - Velika predavalnic...
08:40 → 08:50	Uvod	10m	A/2-A214 - Velika predavalnic...
08:50 → 09:40	Fizika osnovnih delcev	50m	A/2-A214 - Velika predavalnic...
09:40 → 10:30	Eksperimentalne metode v fiziki osnovnih delcev	50m	A/2-A214 - Velika predavalnic...
10:30 → 11:10	Odmor	40m	A/2-A214 - Velika predavalnic...
10:30 → 11:10	Virtualni sprehod po detektorju Belle II	40m	A/2-A214 - Velika predavalnic...
11:10 → 11:55	Uporaba delcev v medicinske namene	45m	A/2-A214 - Velika predavalnic...
11:55 → 12:00	Skupinska fotografija	5m	
12:00 → 13:00	Kosilo in pogovor z raziskovalci	1h	Restavracija na IJS

Kosilo: restavracija IJS (stranski vhod); možnosti v bližini

Uvod v analizo podatkov, Belle II Predavalnica, MPŠ Instituta Jožef Stefan	Marko Bracko 13:00 - 13:30	Uvod v analizo podatkov, ATLAS Predavalnica 3.12, FMF	Miha Muskinja 13:00 - 13:30	Uvod v delavnico Particle Therapy Predavalnica Triglav, FMF	Andrej Studen 13:00 - 13:30
Delavnica - analiza podatkov z detektorja Belle II Predavalnica, MPŠ Instituta Jožef Stefan	Andrej Lozar et al. 13:30 - 15:45	Delavnica - analiza podatkov z detektorja ATLAS Predavalnica 3.12, FMF Sprehod iz FMF na IJS C/D-C084 - F9 seminarjska soba, Jamova Ogled laboratorijev na F9	Andraž Tomšič et al. 13:30 - 15:00 15:00 - 15:05 15:05 - 15:45	Delavnica - Particle Therapy Predavalnica Triglav, FMF	Andrej Studen 13:30 - 15:45
Odmor C/D-C084 - F9 seminarjska soba, Jamova					
Video konferenca Predavalnica, MPŠ Instituta Jožef Stefan	Marko Bracko 16:00 - 17:00	Video konferenca ATLAS C/D-C084 - F9 seminarjska soba, Jamova	Miha Muskinja 16:00 - 17:00	Video konferenca Particle Therapy Predavalnica Triglav, FMF	Andrej Studen 16:00 - 17:00

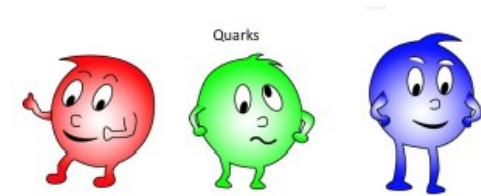
Delavnice:
3 vzporedne skupine
(vpis med dopold. odmorom)

Virtualni sprehod po detektorju Belle II



Video konferenca

- Povezava z dijaki iz Evrope
- Predstavitev rezultatov
- Kviz – malo za hec
- Povezava s kontrolno sobo eksperimentov



Quiz answers sheet

	A. <input type="radio"/>	B. <input type="radio"/>	
1	C. <input type="radio"/>	D. <input type="radio"/>	
	A. <input type="radio"/>	B. <input type="radio"/>	
2	C. <input type="radio"/>	D. <input type="radio"/>	
	A. <input type="radio"/>	B. <input type="radio"/>	
3	C. <input type="radio"/>	D. <input type="radio"/>	
	A. <input type="radio"/>	B. <input type="radio"/>	
4	C. <input type="radio"/>	D. <input type="radio"/>	
	A. <input type="radio"/>	B. <input type="radio"/>	
5	C. <input type="radio"/>	D. <input type="radio"/>	
	A. <input type="radio"/>	B. <input type="radio"/>	
6	C. <input type="radio"/>	D. <input type="radio"/>	
	A. <input type="radio"/>	B. <input type="radio"/>	
7	C. <input type="radio"/>	D. <input type="radio"/>	
	A. <input type="radio"/>	B. <input type="radio"/>	
8	C. <input type="radio"/>	D. <input type="radio"/>	

Your score in Luminosity

<input type="radio"/>	8 10^{35} $\text{cm}^{-2} \text{s}^{-1}$ Target luminosity of SuperKEKB
<input type="radio"/>	7 10^{35} $\text{cm}^{-2} \text{s}^{-1}$ Very close to your goal
<input type="radio"/>	6 10^{35} $\text{cm}^{-2} \text{s}^{-1}$ Small beam currents increase
<input type="radio"/>	5 10^{35} $\text{cm}^{-2} \text{s}^{-1}$ Few additional bunches
<input type="radio"/>	4 10^{35} $\text{cm}^{-2} \text{s}^{-1}$ Implement all together
<input type="radio"/>	3 10^{35} $\text{cm}^{-2} \text{s}^{-1}$ Try to increase beam currents
<input type="radio"/>	2 10^{35} $\text{cm}^{-2} \text{s}^{-1}$ Try to increase number of bunches
<input type="radio"/>	1 10^{35} $\text{cm}^{-2} \text{s}^{-1}$ Try to squeeze more your beam

Za konec ...

- Sledite predavanjem.
 - Sprašujte.
 - Aktivno sodelujte pri delavnicah.
 - Aktivno sodelujte pri videokonferenci.
-
- Upamo, da boste od dogodka odnesli čim več ...
... in za en dan postali pravi raziskovalci.