

INTERNATIONAL MASTERCLASSES HANDS ON PARTICLE PHYSICS



Odsek za eksperimentalno fiziko osnovnih delcev – F9

International Masterclasses

5. marca 2024, od 8:30 do 17:00

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

Miha Muškinja, Univ. v Ljubljani, FMF, in IJS

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

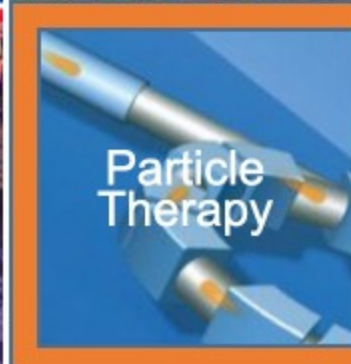
<https://physicsmasterclasses.org/>

IMC 2024: Več vzporednih dogodkov v februarju in marcu 2024

Postani raziskovalec za en dan



International Masterclasses



Program

<https://indico.ijs.si/event/1830/timetable>

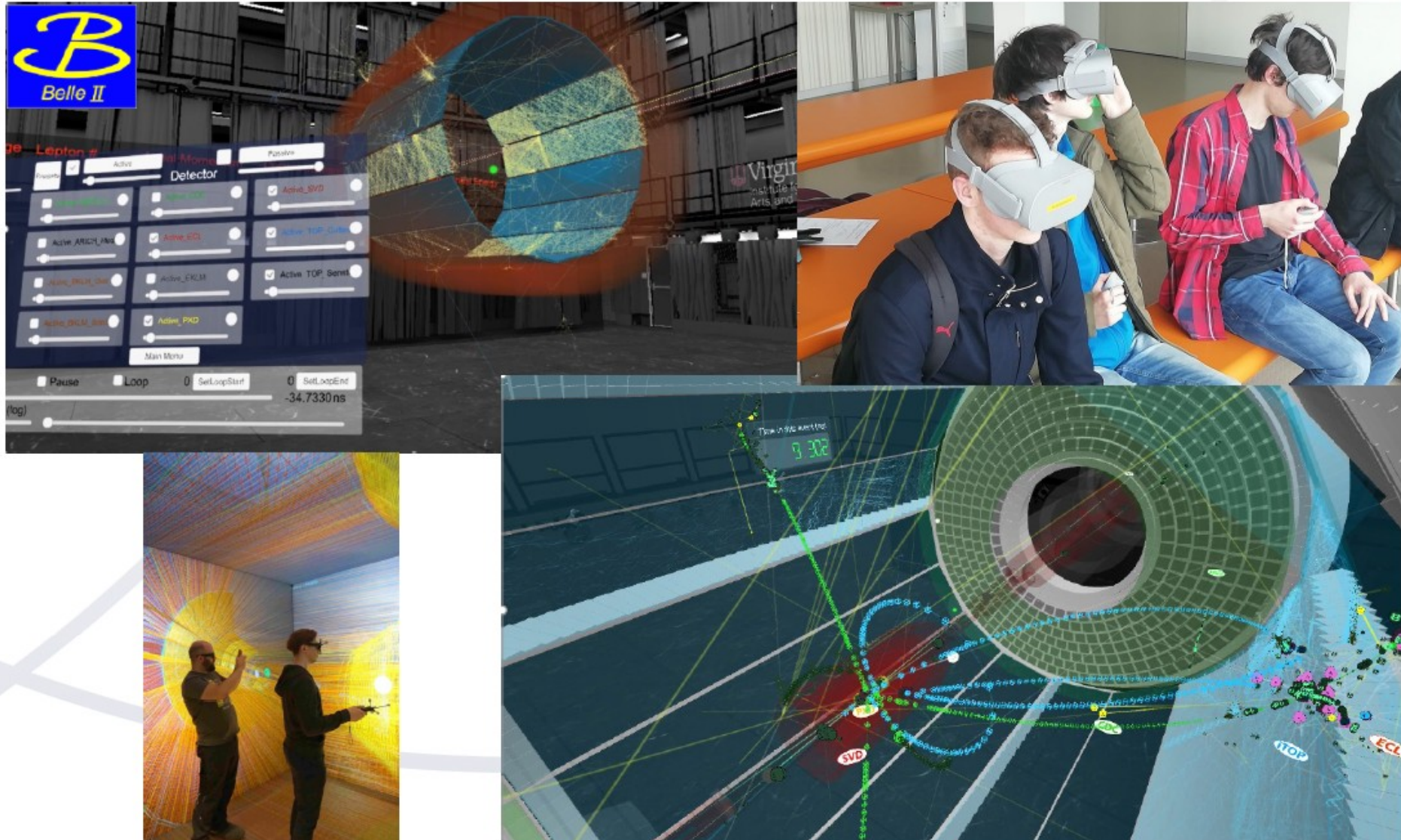
Registracija udeležencev		08:30 - 08:40	
A/2-A214 - Velika predavalnica, Jamova			
Uvod		Marko Bracko et al.	
A/2-A214 - Velika predavalnica, Jamova		08:40 - 08:50	
Fizika osnovnih delcev		Tomaž Podobnik	
A/2-A214 - Velika predavalnica, Jamova		08:50 - 09:35	
Eksperimentalne metode v fiziki osnovnih delcev		Samo Korpar	
A/2-A214 - Velika predavalnica, Jamova		09:35 - 10:20	
Odmor	Virtualni sprehod po detektorju Belle II	Andrej Lozar et al.	
A/2-A214 - Velika predavalnica, Jamova	10:20 - 11:00	A/2-A214 - Velika predavalnica, Jamova	10:20 - 11:00
Uporaba delcev v medicinske namene		Andrej Studen	
A/2-A214 - Velika predavalnica, Jamova		11:00 - 11:40	
Predstavitve Cosylab		Dr Rok Šabjan	
A/2-A214 - Velika predavalnica, Jamova		11:40 - 11:55	

Kosilo: restavracija IJS (stranski vhod)

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

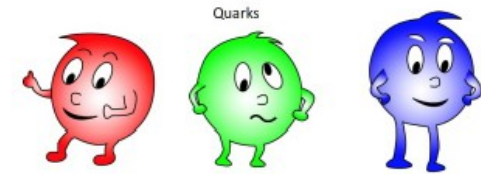
Delavnice:
3 vzporedne skupine
(vpis ob registraciji)

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