

INTERNATIONAL MASTERCLASSES HANDS ON PARTICLE PHYSICS



Odsek za eksperimentalno fiziko osnovnih delcev – F9

International Masterclasses

12. marca 2026, od 9:00 do 17:00

II. gimnazija Maribor

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

Aljaž Hvala, IJS

Tomaž Podobnik, Univ. v Ljubljani, FMF, in IJS

IMC 2025: Več vzporednih dogodkov v februarju in marcu 2026

Postani raziskovalec za en dan



International Masterclasses



ATLAS



ALICE



CMS



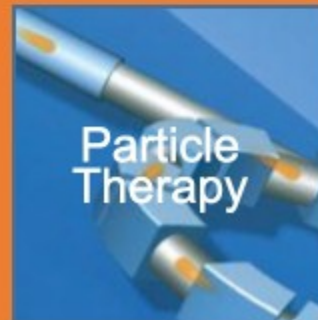
LHCb



BELLE II



MINERvA

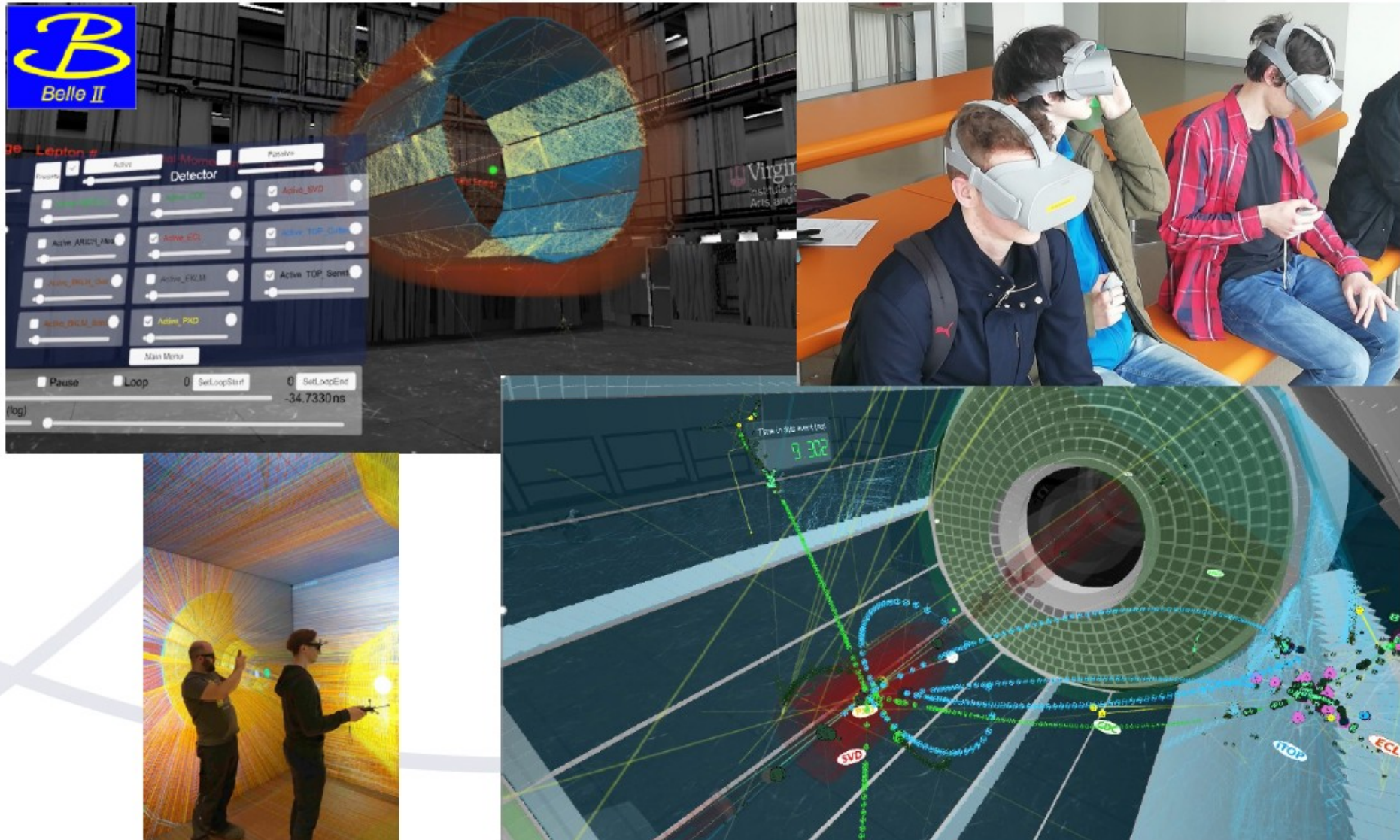


Particle
Therapy



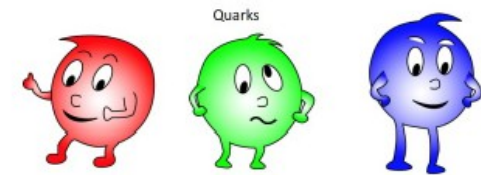
Other
Physics
Masterclasses

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

		Your score in Luminosity
1	A. ☐ B. ☐ C. ☐ D. ☐	☐ 8 $10^{35} \text{ cm}^{-2} \text{ s}^{-1}$ Target luminosity of SuperKEKB
2	A. ☐ B. ☐ C. ☐ D. ☐	☐ 7 $10^{35} \text{ cm}^{-2} \text{ s}^{-1}$ Very close to your goal
3	A. ☐ B. ☐ C. ☐ D. ☐	☐ 6 $10^{35} \text{ cm}^{-2} \text{ s}^{-1}$ Small beam currents increase
4	A. ☐ B. ☐ C. ☐ D. ☐	☐ 5 $10^{35} \text{ cm}^{-2} \text{ s}^{-1}$ Few additional bunches
5	A. ☐ B. ☐ C. ☐ D. ☐	☐ 4 $10^{35} \text{ cm}^{-2} \text{ s}^{-1}$ Implement all together
6	A. ☐ B. ☐ C. ☐ D. ☐	☐ 3 $10^{35} \text{ cm}^{-2} \text{ s}^{-1}$ Try to increase beam currents
7	A. ☐ B. ☐ C. ☐ D. ☐	☐ 2 $10^{35} \text{ cm}^{-2} \text{ s}^{-1}$ Try to increase number of bunches
8	A. ☐ B. ☐ C. ☐ D. ☐	☐ 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.