

CERN

Utazás a mag körül





Alapítás

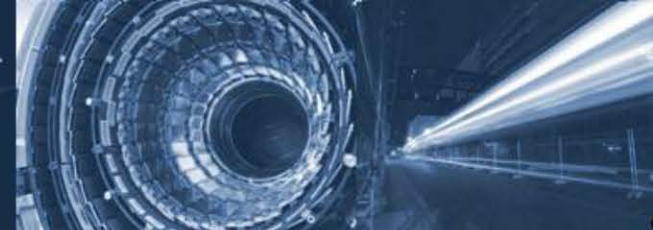
Kutatás

Cáfolás

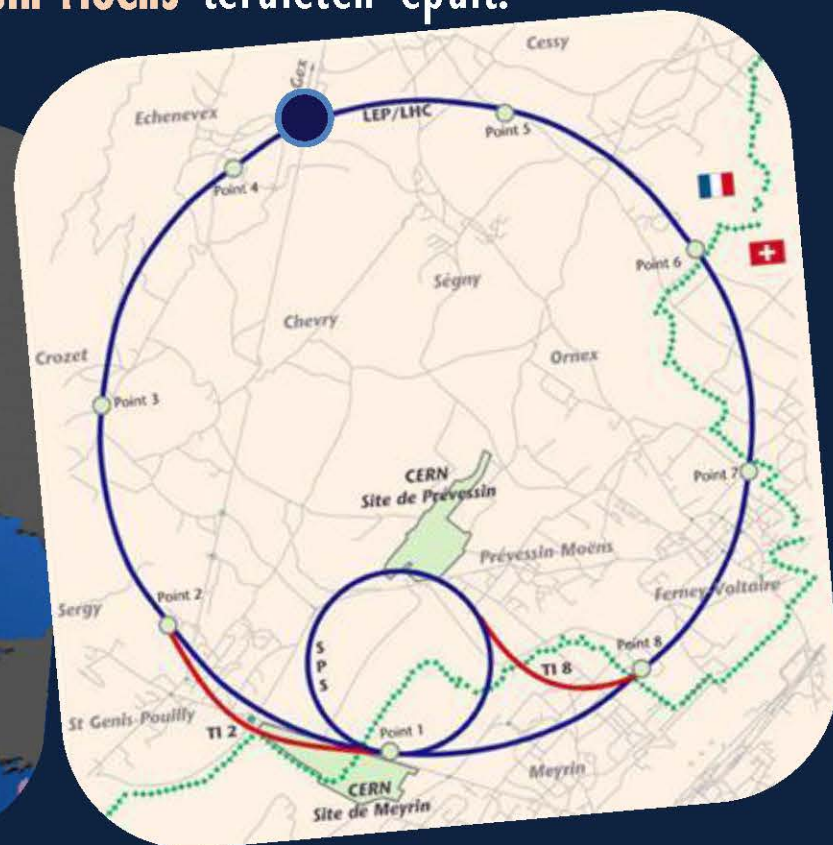
Látogatás



ALAPÍTÁS

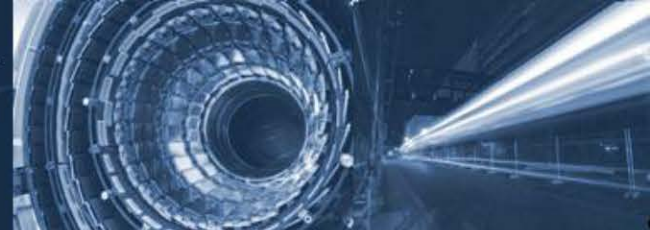


- **1954.** szeptember 29-én 12 ország alapította, ma már 20 tagországgal rendelkezik.
- A CERN első telephelye a hivatalosan a **svájci Meyrin**-ben lévő telephely, amelynek azonban fele ténylegesen a franciaországi Saint-Genis-Pouilly területére esik. A második telephely a **franciaországi Prévessin-Moëns** területén épült.

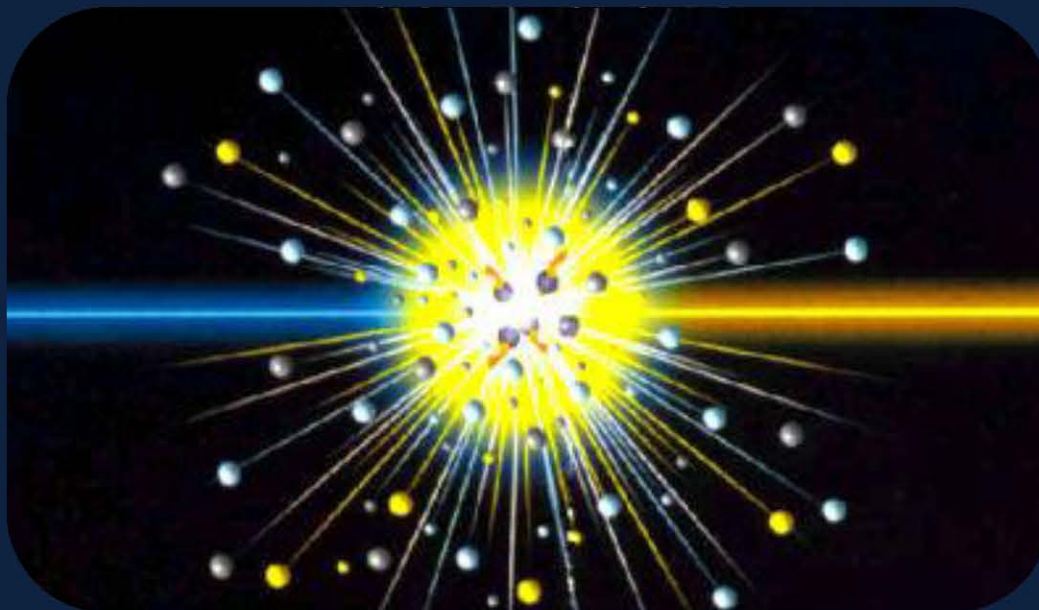




KUTATÁS

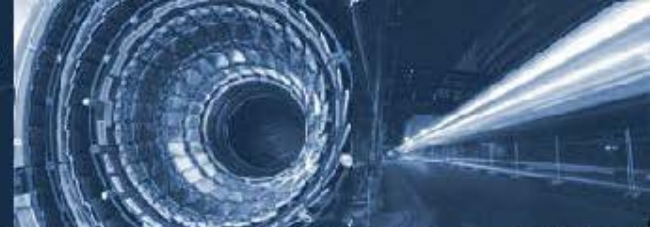


Röviden a CERN-ben proton-proton és nehézion-ütköztetés zajlik, minek folytán ezek a részecskék még kisebb részekre hasadnak szét, így vizsgálhatóvá válnak ezek tulajdonságai is. Hasonlattanál élve: egy órának a belső szerkezetét úgy igyekezünk vizsgálni, hogy két órát a fény sebességére gyorsítunk, majd egymással ütköztetve a szétrepülő alkatrészeket elemezzük. (Szabó Lóránt II.D)





CÁFOLÁS



KACSA: mini fekete lyukak keletkezhetnek, amelyek akár az egész bolygót pusztulással fenyegetik!

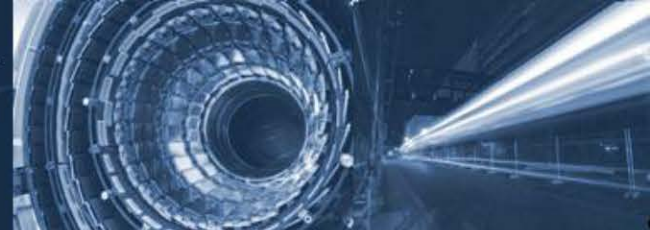
CERN: valóban létrejöhetnek fekete lyukak a kísérletek közben, de ezek atomi méretűek, és nagyon rövid élettartamúak lehetnek, és az, hogy esetleg katasztrófát okozhatnak, sci-finek is meredek. **RÉSZLETEK**

KACSA: A Dan Brown-féle Angyalok és démonok-ban gonosz emberek ellopnak egy adag antianyagot a kísérletből, majd azzal felrobbantják a Vatikánt.

CERN: A jelenlegi módszerekkel fél gramm antianyag összegyűjtéséhez két-három milliárd év kellene. **RÉSZLETEK**



LÁTOGATÁS



- A nagyközönség szívesen látott vendége a CERN Mikrokozmosz kiállításának, és lehetőség van időnként ténylegesen működő detektorok szervezett látogatására is.
- Hazánkban évről-évre három középiskolának nyílik lehetősége, hogy ellátogathassanak a világ legnagyobb részecskekutató laboratóriumába.
- 2014. júniusában három középiskola 18 diákja és három tanár tölthetett 2 napot a CERN genfi központjában, a Wigner Fizikai Kutatóközpont kollégáinak szervezésében, valamint a CERN-ben dolgozó magyar fizikusok kalauzolásával.

