

Útban a Higgs-bozon felé: Első állomás

„Ha kíváncsi milyen is a CERN világa! Ha nem tudja mi az a sötét anyag, vagy a Higgs-bozon... Ha kíváncsi, mit tudunk ma az Univerzum születéséről... Ha a téma legavatottabb szakértőinek tenné fel kérdéseit... Ha megnézné a Wigner Fizikai Kutatóközpont világszínvonalú Adatközpontját...

Akkor szeretettel várjuk 2015. szeptember 12-13-án (szombat-vasárnap) a 3. CERN-Wigner Open Days rendezvényen, a csillebérci KFKI sportpályán és a kapuit kizárólag erre az

alkalomra megnyitó Wigner Adatközpontban!”



Így tett a Baár-Madas Református Gimnázium tanulójának egy kis csapata tanárunkkal, Horváth Norberttel együtt. A helyszínen felállított sátrakban várták őket a Wigner Kutatóintézet dolgozói, akik beavatták őket a CERN-béli kutatások rejtelseibe valamint a modern fizika alapvető ismereteibe. Emellett látogatást nyertek a Wigner Adatközpontba is, ahol a svájci részecskegyorsító által mért adatok kerülnek eltárolásra, és a CERN-ben dolgozó kutatók élő kapcsolásán is részt vehettek.

Ismereteik bővültek, valamint új szemszögből láthatták meg a fizika bizonyos területeit, sőt a pár évvel ezelőtt

bejelentett új részecske-felfedezésről is gyarapították tudásuk. Hogy mi is ez?

NTP-MTTD-15 Útban a Higgs-bozon felé, CERN nyíltnap

2015. szeptember 12-13.



Fizika

A hiányzó antianyag

Az anyag mindenképp ott van, csak nem tudjuk megfigyelni. A hiányzó antianyag az anyagot alkotó részecskéket tartalmazza, amelyek az anyagot alkotó részecskéket tartalmazza. A hiányzó antianyag az anyagot alkotó részecskéket tartalmazza. A hiányzó antianyag az anyagot alkotó részecskéket tartalmazza.

További tételek

Albert Einstein megmutatta, hogy a gravitáció és a fény közötti kapcsolat az anyagot alkotó részecskéket tartalmazza. A hiányzó antianyag az anyagot alkotó részecskéket tartalmazza. A hiányzó antianyag az anyagot alkotó részecskéket tartalmazza.

Az ideje

Az ideje az anyagot alkotó részecskéket tartalmazza. A hiányzó antianyag az anyagot alkotó részecskéket tartalmazza. A hiányzó antianyag az anyagot alkotó részecskéket tartalmazza.

„A részecskefizika általánosan elfogadott és az elmúlt 40 év alatt sokszorosan igazolt elmélete, a standard modell valamennyi alkatrészét sikerült megfigyelni és tanulmányozni a Higgs-bozon kivételével. A CERN nagy hadronütköztetője (LHC), a világ legnagyobb részecskegyorsítója is elsősorban a Higgs-részecske kimutatására épült. 2012 közepére az LHC két óriási mérőberendezése, a sok ezer fizikus részvételével épült CMS és ATLAS megfigyelt egy – a Higgs-bozon elméletileg megjósolt tulajdonságaival rendelkező – új részecskét.”

További ismeretekért keressék a Baár-Madas ifjú fizikusait!



Wigner Adatközpont

A világ élvonalában

Az MTA Wigner FK sikeresen pályázott az Európai Unió Kutatási Szervezet (CERN) nemzetközi tenderére. A mintegy 30 pályázó közül kiválasztották az MTA Wigner projekt eseményeként 2013-tól a világszerte ismert Wigner Adatközpontot az ottani a CERN kutatóközpont TIT-0 infrastruktúrájára, és így a Wigner Adatközpontot közt be a Nagy Hadronütköztető (LHC) adatkezelési feladatrendszerében, egyrészt a Higgs-bozon kutatásában.



