

Jelentkezzetek a CERN 2018-as Beamline for Schools pályázatára!

Mi ez a pályázat? A CERN lehetővé teszi a világ minden tájáról érkező középiskolások számára, hogy tudományos kísérleteket tervezzenek és ezeket a meg is valósítsák a CERN gyorsítóinak nyalábcatornáin. Ez már a ötödik év, amikor a CERN meghirdeti a Beamline for Schools pályázatot, melyre legalább 16 évesekből álló minimum ötfős csapatok és legalább egy felnőtt témavezetőjük jelentkezését várjuk. Tudjatok meg többet a nyalábcatornákról és az eszközökről (<http://cern.ch/bl4s>), majd találjatok ki egy egyszerű, de ötletes kísérletet. Legkésőbb 2018 március végéig küldjétek el nekünk írásban a kísérlet javaslatát, valamint egy rövid videót. A pályázat korábbi nyertesei például az osztálytermükben növesztett kristályok viselkedését figyelték meg a nyalábban webkameráikkal. Mások részecskék bomlását, illetve nagyenergiás gamma sugarakat vizsgáltak. Ti milyen kísérletet terveznétek?

- **2017 július – A jelentkezési időszak kezdete**
Jelentkezzetek a pályázatra. Jelöljétek meg a csapatotok nevét és a felkészítő tanárotook elérhetőségét. Regisztrációtookot követően rendszeresen meg fogjátok kapni a hírlevelünket.
- **2018 március 31 – A pályázatok beérkezési határideje**
2018 március 31. éjfélig (középeurópai idő szerint) kell megérkeznie az 1000 szóból álló pályázatnak, valamint az egy perc hosszúságú videónak (mindkettőnek angol nyelven).
- **2018 június – Eredményhírdetés**
A CERN ekkor nevezi meg a 20 - 30 döntőbe jutott csapatot. Ezek közül kettő kap meghívást a CERN-be.
- **várhatóan 2018 szeptembertől – A nyertesek kísérletei a CERN-ben**
A kísérletek pontos dátuma a CERN és a nyertes(ek) közötti megegyezésének tárgya.

Nyeremények: Mindenki igazolást kap a részvételtől. A döntőbe jutott csapatok minden tagja BL4S pólot kap. A döntős csoportok iskolái kozmikus részecskedetektort nyernek és néhányan meglátogathatják a hozzájuk közeli fizikai kutatóintézetet. A nyertes csapat(ok) kilenc tagja, valamint legfeljebb két felkészítője kap meghívást a CERN-be. A nyertes csapatoknak 10-12 nap áll rendelkezésére a kísérletük kivitelezésére. Ezen idő alatt a csapatok összes költségét a CERN fedezi.

Itt lehet jelentkezni: <http://cern.ch/bl4s>

További információt itt találtok:

Magyar nyelvű kérdéseket Szillási Zoltán (zoltan.szillasi@cern.ch) várja.

BL4S team: beam-line-4-schools@cern.ch