

A 2015-ös "A Fény Nemzetközi Éve" rendezvénysorozatához kapcsoló 2. előadást

Dr Barnaföldi Gergely Gábor

(MTA WIGNER FK Részecske és Magfizikai Intézet) kutatója tartja

Az univerzum óriási lencsái
avagy
fényelhajlás fekete lyuk mellett
címmel.

(Mindig is izgatta a modern kor emberét a fény természete. Nem csoda tehát, ha az Einstein-féle általános relativitáselmélet kidolgozása után nem sokkal az foglalkoztatta a kutatókat, hogy hogyan viselkedik a fény a nagy tömegű csillagok, galaxisok, fekete lyukak közelében. A kidolgozott elmélet után nem sokkal kiderült a jelenség valódi oka, amit ma gravitációs lencsézésnek hívunk. Előadásomban kísérletileg is bemutatom a gravitációs lencsézés jelenségét, sőt a jelenlévőknek „lehozom a csillagokat az égből” és láthatóvá teszem, milyen is egy nagy tömegű galaxis vagy fekete lyuk optikai hatása.)

Időpont:

2015. április 22., szerda 15 óra

Helyszín:

Budapesti Fazekas Mihály Gyakorló Általános Iskola és Gimnázium,
1082 Budapest, Horváth Mihály tér 8. **II. 213-as fizika előadó**