

Dobó TÖK

Természettudományos Önképzőkör

DR. BOKOR NÁNDOR:

AZ ELŐADÓ

Bokor Nándor egyetemi docens a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetemen szerzett villamosmérnök-diplomát, majd ugyanott fizikából PhD fokozatot. Posztdoktori és vendégkutatói ösztöndíjjal összesen 3 évet töltött Izraelben, 2 évet pedig Japánban. Munkájában - az optika számos területén (holográfia, fluoreszcens lézermikroszkópia, diffúz-fény koncentráció) végzett kutatásai mellett - legszívesebben a fizika, azon belül kiemelten a relativitáselmélet oktatásának pedagógiai kérdéseivel foglalkozik.

ANIMÁCIÓS JÁTÉKOK, FÉNYTANI ÉRDEKESSÉGEK

Az előadás célja, hogy szórakoztató optikai játékokkal, eszközökkel ismertesse meg a hallgatóságot. A játékok sokfélesége lehetőséget ad az előadónak, hogy részletesen szót ejtsen az optika néhány izgalmas részterületéről (moiré-hatás, karcholográfia, kausztikus leképezés, integrált fényképezés, fluoreszcencia, optikai aktivitás). Az előadáson külön hangsúlyt kap néhány olyan játékos szerkezet, amelyek - a szem fizikai korlátait kihasználva - mozgókép illúzióját keltik.

Egri Dobó István Gimnázium

2022. november 8. 13³⁰

fizika előadó