

Rutherfordov eksperiment u srednješkolskoj nastavi

Marin Karuza

Sveučilište u Rijeci, Odjel za fiziku i NANORI, Rijeka, Hrvatska

Apstrakt. Rutherfordov eksperiment je svojevremeno odgovorio na važna pitanja o strukturi tvari, odnosno njenog osnovnog elementa - atoma. Danas je eksperiment u svojoj modernoj varijanti prisutan u većini kolegija na sveučilištima, s ciljem da pruži studentima uvid u strukturu atoma. No da li je to baš tako u varijanti predloženoj od proizvođača opreme, ili je Rutherfordov postav bolji? Da li moguće eksperiment izvesti na srednjoškolskoj razini i koja su ograničenja? Odgovori na pitanja, i diskusija prednosti i mana različitih postava bit će prikazani u predavanju.