

Upotreba vašček i phet simulacija u cilju aktivnog učenja Raderfordovog modela atoma

Vladimir Petrović¹

¹Srednja mješovita škola Golubovci, Golubovci, Crna Gora

Apstrakt. Engleski fizičar Raderford osmislio je eksperiment kojim bi utvrdio kako je unutar atoma raspodijeljeno pozitivno i negativno naelektrisanje. Uskim snopom alfa čestica bombardovao je tanku zlatnu foliju. Na osnovu rezultata eksperimenata Raderford je predložio planetarni model atoma. U ovom radu analiziraćemo prednosti aktivnog učenja Raderfordovog modela atoma kroz upotrebu vašček i phet simulacija u odnosu na tradicionalnu nastavu koja pasivizira učenike.

Ključne riječi: Raderfordov model atoma, aktivna nastava fizike, vašček i phet simulacije