

Akustika kroz demonstracione eksperimente

Bojana Savić¹, Dragana Malivuk Gak²

¹ OŠ „Zmaj Jova Jovanović“, Branka Zagorca 1, Banja Luka, Bosna i Hercegovina
² Prirodno-matematički fakultet, Mladena Stojanovića 2, Banja Luka, Bosna i Hercegovina

Apstrakt. U radu je analiziran Nastavni plan i program za osnovnu i srednju školu u Republici Srpskoj, sa posebnim osvrtom na akustiku i izučavanje iste kroz demonstracione eksperimente sa ciljem da se gradivo iz akustike na što adekvatniji način predoči učenicima. Takođe, predstavljeni su detaljno opisani ogledi koji se mogu izvesti u redovnoj nastavi u osnovnim i srednjim školama sa posebnim naglaskom na jednostavnosti i lakoj dostupnosti materijala koji se koriste. Samim tim nastavnici ih mogu reprodukovati u svojim učionicama, čak i ako škola nije opremljena sa laboratorijskom opremom. U radu je opisan i samostalni studentski rad-Rubensova cijev, kao jedan poprilično jednostavan, efektan i vizuelni prikaz formiranja i prostiranja zvučnih talasa.