

Radionica: Upotreba mikroračunala u nastavi fizike

Goran Pintarić

*Osnovna škola Ivan Meštrović, Vrpolje
Osnovna škola Antun Mihanović, Slavonski Brod*

Kroz radionicu objašnjavamo mogućnosti mikro računala povezanog sa senzorima za mjerjenje fizičkih veličina u sklopu nastave fizike za osnovne škole. Prilikom standardne nastave fizike javljaju se mnoge poteškoće zbog kojih veliki broj nastavnika ne ostvaruje važan dio nastavnog sata, pokus. Problemi uglavnom nastaju zbog nedostatka laboratorijske opreme te zbog nedostatka novca za opremanje kabineta. Zbog toga mnogi nastavnici preskaču mjerjenja na osnovu kojih učenici mogu praktično potvrditi zakone fizike. Tehnološki laboratorij u nastavi fizike je realnost koju je moguće postići s vrlo malim finansijskim ulaganjima te dobro osmišljenim aktivnostima, kako bi učenike motivirali da istražuju fizičke zakonitosti. Danas, u doba izrazito povoljne potrošačke elektronike, možemo iskoristiti uređaje iz okoline kako bi na jednostavan i jeftin način analizirali i pojasnili fizičke pojave. U sklopu praktične radionice, nastavnici će se upoznati se s mikro računalom kao pomagalom u nastavi fizike, testirati senzore, obraditi dobivene podatke te samostalno osmislitи pokus kojim bi na jednostavan način mjerili fizičke veličine u svojoj okolini (intenzitet svjetlosti, intenzitet zvuka, temperaturu, vlažnost zraka, gibanje, magnetsko polje te mnoge druge).

Ključne riječi: mikro računalo, pokus, mjerjenje, senzori