

Moderni laboratorij fizike

Damira Čupić

1. gimnazija Split, Split

Moderni telefoni i računala postali su neizostavni dio našeg svakodnevnog života. Učenici ih najčešće koriste za zabavu i pristup društvenim mrežama, ponekad nesvesni drugih mogućnosti i načina korištenja koje im ti uređaji nude. Moderni telefoni su opremljeni raznim senzorima (senzor udaljenosti, osvijjetljenosti, akcelerometar, GPS, ...), kamerama, zvučnicima, mikrofonima. Uz prikladne aplikacije moguće je očitati veličine koje senzori detektiraju. Danas je dostupan veliki broj besplatnih aplikacija i računalnih programa uz pomoć kojih je moguće izvesti eksperiment, prikupiti i analizirati podatke te provjeriti fizikalne principe. Zahvaljujući modernim telefonima učenici imaju mjerne uređaje koje većina škola nema. Te „džepne mjerne uređaje“ možemo iskoristiti u nastavi fizike. U radu je prikazano nekoliko eksperimenata koje sam provela s učenicima u kojima smo koristili moderne telefone i računalo, a navedene su aplikacije i programi koje smo koristili pri prikupljanju i analiziranju podataka.

Ključne riječi: moderni telefon, eksperiment.