

NOVE TEHNOLOGIJE U NASTAVI FIZIKE

Radionica: Eksperimentalne vežbe sa optičkim laserskim setovima za
geometrijsku i talasnu optiku

Vladimir Dojcilovic, Dragica Kravavac

Fluks RV ltd. Kosmajaska 47, Beograd, 11136, Serbia

Abstract. Ova radionica je namenja profesorima fizike srednjih škola. Profesori će raditi u grupama. Rešavaće eksperimentalne zadatke korišćenjem modernih optičkih setova. Svaka grupa će prezentovati dobijene rezultate preko nove moderne IT opreme. Cilj radionice je da motiviše profesore da izvode eksperimentalne vežbe na brz i efikasan način u njihovim laboratorijama i učionicama zajedno sa učenicima. Na ovaj način se povećava motivacija za izučavanje fizičkih fenomena, kao i postizanje njihovih ključnih kompetencija u 21 veku, kritičko mišljenje, rešavanje problema, učenje kako učiti. Optički setovi za geometrijsku i talasnu optiku su funkcionalni i mobilna nastavna sredstva sa vidljivom svetlosnom putanjom. Vizualizer i interaktivna tabla će se koristiti za prezentaciju postavka eksperimenata i rešenih zadataka. To će učiniti da ovi eksperimenti budu vidljiviji i interaktivni.

Ključne reči: moderna nastavna sredstva, nove tehnologije u obrazovanju, optika, radionica