

Izrada fotometra

Jasenska Celić¹, Karolina Dvojković²

¹*Gimnazija Matije Antuna Reljkovića, Vinkovci, Republika Hrvatska*

²*GIMNAZIJA VUKOVAR, Republika Hrvatska*

Apstrakt. Fotometar s ravnim zrcalom je uređaj za mjerenje prividne zvjezdane veličine ili magnitude zvijezda - veličine koja opisuje svjetlost zvijezde kao neposredne pojave na nebu. Mjerenje s fotometrom se izvodi tako da se instrument usmjeri prema zvijezdi čiju magnitudu želimo izmjeriti i da onda uspoređujemo sjaj zvijezde i sjaj točkice svjetlosti koja nastaje nakon refleksije svjetlosti iz baterijske svjetiljke na ravnom zrcalu. Postupak umjeravanja izuzetno je bitan pri izradi instrumenta jer se pravilnim umjeravanjem postiže primjenjivost i kompatibilnost instrumenta. U ovoj radionici napraviti ćemo vježbu iz astronomije tj. umjeravanje fotometra s ravnim zrcalom i u njoj primijeniti linearizaciju funkcije.