Eksperimentalne vežbe za vreme onlajn nastave

Aljoša Kancler i Darko Briški

Prva gimnazija Maribor, Maribor, Slovenija

**Apstrakt.** Uvođenjem onlajn nastave tokom epidemije Covid-19 pojavili su se mnogi izazovi u izvođenju časova. Poseban izazov bio je kako izvoditi demonstracijske eksperimente i, iznad svega, kako izvesti eksperimentalni rad učenika. Opcije su, naravno, različite, poput interaktivnih eksperimenata, kućnih eksperimenata i eksperimenata u udaljenoj laboratoriji.

Najbolje je da učenik sam izvodi eksperiment u kućnim uslovima. Međutim, kada razmišljamo o kućnom eksperimentu, moramo uzeti u obzir da svi učenici imaju mogučnost za izvođenje eksperimenata, zato je kod učenika potrebno utvrditi koji pribor imaju na raspolaganju i planirati eksperiment tako, da ga svi učenici mogu samostalno izvoditi.

Tokom onlajn nastave sprovodio sam sa učenicima različite eksperimente iz oblasti kretanja, termodinamike, električne energije i astronomije. U članku je predstavljen eksperiment na temu Ubrzano kretanje koji su samostalno izveli učenici prve godine tokom onlajn nastave. Prikazana su uputstva za rad, rezultati eksperimenta i način vredovanja stečenog znanja.

**Ključne reči:** onlajn nastava, kućni eksperiment, udaljena laboratorija.