

Radionica : Razvoj vještina istraživanja pojave na temi Elastična sila

Branka Grgić¹, Vjekoslav Jakopec², Andelka Jalušić³, Luca Spetić⁴

¹Osnovna škola Rapska, Zagreb

²Osnovna škola ,Bogumila Tonija, Samobor

³Osnovna škola Rudeš, Zagreb

⁴Osnovna škola Grofa Janka Draškovića, Zagreb

Radionicom želimo pokazati koje vještine učenik treba usvojiti kroz nastavu fizike i kako je važno kojim putem se ide pri procesu razvoja vještina. Razvijajući vještine kritičkog i logičkog razmišljanja razvijaju vještinu učenja i metakognitivne vještine izgrađujući tako stav prema okruženju.

Radionica pokazuje vještine istraživanja pojave kao ishoda, model njihovoga procesa istraživanja, strukturu procesa učenja (poučavanja) istraživanjem pojave, razine samostalnosti učenika pri njihovom istraživanju te vrednovanje učeničkoga istraživanja.

Sudionici će na temi *Elastična sila* uz razrađenu pripremu nastavnog dvosata analizirati razvoj i važnost vještina koje učenik usvaja od otvaranja problema u uvodnom dijelu, kroz središnji dio preko postavljanja glavnog istraživačkog pitanja, postavljanja hipoteze, opisa procedure, izvođenja pokusa, zapisivanja podataka, obrade podataka i interpretacije, grafičkog prikazivanja, analiziranja podataka i rezultata, oblikovanja modela do znanstvenog objašnjenja i vrednovanja istraživanja u završnom dijelu dvosata.

Ključne riječi: elastična sila, vještine istraživanja.