|  |  |
| --- | --- |
|  | **ZAPETLJANE PRIČE** |
| **Ciljevi** | Ponavljanje i utvrđivanje ishoda fizike u sedmom i osmom razredu pomoću priča u kojima učenici trebaju pronaći i ispraviti pogreške.  Podizanje razine izvrsnosti u izvođenju nastave kroz primjenu suvremenih, inovativnih, metodičkih i didaktičkih pristupa.  Povećanje motiviranosti i zainteresiranosti učenika za fiziku. |
| **Ishodi** | FIZ OŠ A.7.1.Uspoređuje dimenzije, masu i gustoću različitih tijela i tvari.  FIZ OŠ B.7.2. Analizira međudjelovanje tijela te primjenjuje koncept sile.  FIZ OŠ B.7.3. Interpretira silu trenja i njezine učinke.  FIZ OŠ B.7.4. Analizira uvjete ravnoteže tijela i zakonitost poluge.  FIZ OŠ B.7.5. Analizira utjecaj tlaka.  FIZ OŠ D.7.6. Povezuje rad s energijom tijela i analizira pretvorbe energije.  FIZ OŠ A.7.7. Objašnjava agregacijska stanja i svojstva tvari na temelju njihove čestične građe.  FIZ OŠ A.7.8. Povezuje promjenu volumena tijela i tlaka plina s građom tvari i promjenom temperature.  FIZ OŠ D.7.9. Povezuje promjenu unutarnje energije i toplinu.  FIZ OŠ D.8.2.Analizira učinke električne struje i magnetizam.  FIZ OŠ D.8.3.Analizira električnu struju i napon te primjenjuje koncepte rada i snage.  FIZ OŠ A.8.4.Objašnjava električni otpor vodiča.  FIZ OŠ C.8.5. Analizira gibanje tijela po pravcu.  FIZ OŠ C.8.6. Analizira povezanost promjene brzine, sile i mase tijela.  FIZ OŠ D.8.7. Povezuje pojavu titranja i prijenos energije valom.  FIZ OŠ C.8.8. FIZ OŠ D.8.8. Analizira rasprostiranje i odbijanje svjetlosti te nastanak slike u zrcalu.  FIZ OŠ C.8.9. FIZ OŠ D.8.9. Analizira lom i odbijanje svjetlosti na granici dvaju optičkih sredstava. |
| **Nositelji i njihova odgovornost** | Ivana Severin, prof.matematike i fizike,voditeljica projekta.  Učenici sedmih i osmih razreda. |
| **Način**  **realizacije** | Kroz individualni i grupni rad na nastavi fizike, dodatnoj i dopunskoj nastavi. |
| **Vremenik** | Tijekom cijele nastavne godine 2022./2023. |
| **Detaljni troškovnik** | Trošak kopiranja i ispisa materijala za rad. |
| **Način vrednovanja i način korištenja rezultata vrednovanja** | Samovrednovanje.  Dobivanje usmene povratne informacije.  Izvješće na školskom i županijskom stručnom vijeću. |