

**Štvrťročná správa o činnosti pedagogického zamestnanca pre štandardnú stupnicu jednotkových nákladov „hodinová sadzba učiteľa/učiteľov podľa kategórie škôl (ZŠ, SŠ) - počet hodín strávených vzdelávacími aktivitami („extra hodiny“)“**

|  |  |
| --- | --- |
| Operačný program | OP Ľudské zdroje  |
| Prioritná os | 1 Vzdelávanie  |
| Prijímateľ | Stredná odborná škola techniky a služieb, Tovarnícka 1609, Topoľčany |
| Názov projektu | Zvýšenie kvality odborného vzdelávania a prípravy na Strednej odbornej škole techniky a služieb |
| Kód ITMS ŽoP  | 312011AGX9 |
| Meno a priezvisko pedagogického zamestnanca | Mgr. Lucia Lojková |
| Druh školy  | Stredná škola – SOŠ TaS, Tovarnícka 1609, Topoľčany |
| Názov a číslo rozpočtovej položky rozpočtu projektu | 4.6.1 Štandardná stupnica jednotkových nákladov ,,hodinová sadzba učiteľa SŠ – zvýšené hodiny strávené vzdelávacími aktivitami (extra hodiny)" |
| Obdobie vykonávanej činnosti | 01.04.2021 – 31.06.2021 |

|  |
| --- |
| **Správa o činnosti**:  Názov vzdelávacej aktivity – extra hodina : **Cvičenia z fyziky**Predmet sa vyučuje v triedach : * **I.A – Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci a Mechanik elektrotechnik**
* **I.C – Autoopravár mechanik, Lakovník a Elektromechanik silnoprúdová technika**
* **II.B – Autoopravár mechanik, Lakovník a Obrábač kovov**
* **III.B – Inštalatér a Lakovník**

 Cieľom aktivity je zlepšiť výsledky žiakov v oblasti prírodovednej gramotnosti prostredníctvom uplatnenia extra hodín a realizáciou aktivít mimoškolskej činnosti a vzdelávania a kooperácie pedagogických a odborných zamestnancov.Pri vyučovaní tohto predmetu sa použili aktivizujúce , názorno - demonštratívne , aplikačné a praktické metódy vyučovania na získanie požadovaných zručností. **Apríl – odučené témy dištančnou formou a prezenčnou formou**Trieda : I.A Počet – 2 hodiny19. 4. Veterná a geotermálna energia ( 1 hodina)29.4. Vlastnosti tekutín (prezenčne) ( 1 hodina)Trieda : I.C Počet – 3 hodiny8. 4. Ťažisko ( 1 hodina)20. 4. Páka, kladka, naklonená rovina ( 1 hodina)22. 4. Energia, jednotky energie ( 1 hodina) Trieda : II.B Počet – 3 hodiny8. 4. Kapilárne javy ( 1 hodina)20. 4. Skupenské premeny ( 1 hodina)22. 4. Krivka nasýtených pár ( 1 hodina)Trieda : III.B Počet – 4 hodiny12. 4. Akustické rázy a rezonancia ( 1 hodina)15. 4. Odraz zvuku, pohlcovanie zvuku ( 1 hodina)27. 4. Ochrana proti škodlivým účinkom hluku (prezenčne) ( 1 hodina)28. 4. Vznik Vesmíru (prezenčne) ( 1 hodina)**Máj – odučené témy prezenčnou formou**Trieda : I.A Počet – 2 hodiny13. 5. Tlak, Pascalov zákon ( 1 hodina)27. 5. Archimedov zákon, správanie telies v kvapaline ( 1 hodina)Trieda : I.C Počet – 5 hodín3. 5. Energia poľa ( 1 hodina)6. 5. Elektromagnetická energia ( 1 hodina)17. 5. Slnečná energia, vodná energia ( 1 hodina)20. 5. Veterná a geotermálna energia ( 1 hodina)31. 5. Ideálny a reálny plyn ( 1 hodina)Trieda : II.B Počet – 4 hodiny4. 5. Vlhkosť vzduchu ( 1 hodina)7. 5. Infračervené žiarenie ( 1 hodina)18. 5. Ultrafialové žiarenie ( 1 hodina)21. 5. Rontgenove žiarenie ( 1 hodina)Trieda : III.B Počet – 4 hodiny11.5. Slnko, Slnečná sústava ( 1 hodina)12. 5. Planéty, planéta Zem, Mesiac ( 1 hodina)25. 5. Zmena vzhľadu nočnej oblohy počas dňa a počas roka ( 1 hodina)26. 5. Hviezdokopy, galaxie, hmloviny, hviezdy, súhvezdia ( 1 hodina)**Jún – odučené témy prezenčnou formou**Trieda : I.A Počet – 2 hodiny9. 6. Ideálny a reálny plyn ( 1 hodina)9. 6. Stavová rovnica ideálneho plynu ( 1 hodina)Trieda : I.C Počet – 3 hodiny4. 6. Stavová rovnica ideálneho plynu ( 1 hodina)14. 6. Izochorický dej, izobarický dej ( 1 hodina)18. 6. Izotermický dej, práca ideálneho plynu ( 1 hodina)Trieda : II.B Počet – 4 hodiny2. 6. Atóm ( 1 hodina)3. 6. Bohrov model atómu ( 1 hodina) zastupovaná Mgr. Benko16. 6. Hmotnosť jadra, väzbová energia ( 1 hodina)17. 6. Prirodzená rádioaktivita ( 1 hodina) zastupovaná Mgr.Benko**Zoznam extra hodín odučených dištančným vzdelávaním:** 08.04. 2021 – II.B ( online MS TEAMS)08.04. 2021 – I.C ( online MS TEAMS) 12.04. 2021 – III.B ( online MS TEAMS) 19.04. 2021 – I.A ( online MS TEAMS) 20.04. 2021 – I.C ( online EDUPAGE a program ALF) 20.04. 2021 – II.B ( online MS TEAMS) 22.04. 2021 – I.C ( online MS TEAMS) 22.04. 2021 – II.B ( online MS TEAMS) **Popis extra hodín odučených dištančnou formou:**08.04. 2021 - – I.C Téma: ŤažiskoŽiaci sa naučili definovať a matematicky opísať rovnovážne polohy tuhého telesa, určiť stabilitu telesa, vysvetliť rozdiel medzi statickým a dynamickým trením aj navrhnúť situácie, v ktorých je trenie užitočné, resp. prekáža. V jednoduchých telesách pravidelných aj nepravidelných tvaroch sa prakticky naučili nájsť polohu ťažiska.08.04. 2021 – II.B Téma: : Kapilárne javyPoslanie prezentácie na tému časticové zloženie látok a určená úloha k danej téme, ktorú žiaci museli splniť počas vyučovacej hodiny, oprava úlohy a následná komunikácia so žiakmi, klasifikácia.12.04. 2021 – III.B Téma: Akustické rázy a rezonanciaŽiaci sa naučili, ako vzniknú akustické rázy a čo je rezonancia, kde v bežnom živote sa stretnú s rezonanciou.19.04. 2021 – I.A Téma: Veterná a geotermálna energiaŽiaci sa naučili, aké sú výhody a využitie veternej a geotermálnej energie,navrhnúť možnosti šetrenia energie v domácnosti a vysvetliť ekonomickú návratnosť do energeticky nenáročných technológií.20.04. 2021 - – I.C Téma: Páka, kladka a naklonená rovinaPoslanie úlohy na riešenie pre žiakov zameranej na precvičenie a opakovanie učiva s využitím programu Alf aj zadania na Edupage, oprava úlohy a následná komunikácia so žiakmi, klasifikácia.20.04. 2021 – II.B Téma: : Skupenské premenyŽiakom boli pomocou prezentácií vysvetlené skupenské premeny vyparovanie, var, kondenzácia, topenie, tuhnutie, sublimácia aj desublimácia. 22.04. 2021 - – I.C Téma: Energia, jednotky energieŽiaci sa zoznámili s pojmom energia, pochopili energiu ako veličinu, ktorá má rôzne formy. Pomocou prezentácie sme analyzovali vzťahy W = F . s, W = F . s . cos α, definovali jednotku mechanickej práce, energie, určili výkon, príkon, účinnosť a kvalitatívne charakterizovali rôzne formy energie.22.04. 2021 – II.B Téma: Krivka nasýtených párŽiakom bola demonštrovaná formou prezentácii aj formou apletu krivka nasýtených pár.Spolu odučené hodiny za mesiace apríl, máj, jún: I.A – **6 hodín** I.C – **11 hodín**II.B – 11 hodín – 2 /zastupované Benko/ - **9 hodín**III.B – **8 hodín**III.B – **1 hodina** zastupované Základy elektroniky 14.4. |

|  |  |
| --- | --- |
| Vypracoval (meno, priezvisko, dátum) | Mgr. Lucia Lojková, 30.6.2021 |
| Podpis |  |
| Schválil (meno, priezvisko, dátum) | Mgr.Miloš Kováč, 30.6.2021 |
| Podpis |  |