**Škola: Spojená škola, Zimné 465, Rudňany Tematický výchovno-vzdelávací plán z predmetu: Fyzika**

**Ročník: 8. A variant Počet hodín: 1/týž. Schválené v MZ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mesiac** | **Týždeň** | **Hodina** | **Tematický celok** | **Téma** | **Cieľ** | **Pomôcky** | **Metódy** | **Poznámky** |
| IX.  X. | 1. | 1 | Pohyb a sila | Opis pohybu telies, určovanie pokoja a pohybu telies | Rozoznať rozdiel medzi pohybom a pokojom telies | Rôzne telesá | Pokus, učebnica |  |
| 2. | 1 |  | Dráha pohybu. Rovnomerný a nerovnomerný pohyb | Vysvetliť rozdiel medzi rovnomerným a nerovnomerným pohybom | Rôzne telesá | Pokus, učebnica |  |
| 3. | 1 |  | Rýchlosť pohybu telies | Zoznámiť sa s rýchlosťou pohybu telies | Rôzne telesá | Pokus, učebnica |  |
| 4. | 1 |  | Vychádzka – sledovanie pohybu telies | Prakticky ukázať rozdiely v rýchlosti pohybu rôznych telies | Rôzne telesá | Pokus, učebnica |  |
| 5. | 1 |  | Určenie dráhy pohybu telies | Popísať približný smer pohybu telies | Rôzne telesá | Pokus, učebnica |  |
| XI. | 6. | 1 |  | Skúmanie sily a jej účinkov | Zoznámiť sa so silou a jej účinkami | Rôzne telesá, učebnica | Pokus, učebnica |  |
| 7. | 1 |  | Gravitačná sila | Dokázať pomocou príkladu gravitačnú silu, popísať jej vznik a účinky | Rôzne telesá  učebnica | Pokus |  |
| 8. | 1 |  | Silomer. Zhotovenie silomera | Oboznámiť sa so silomerom a možnosťou jeho jednoduchého zhotovenia | učebnica Silomer | Pokus |  |
| 9. | 1 |  | Meranie silomerom | Oboznámiť sa s použitím silomera | Silomer, rôzne telesá | Pokus |  |
| 10. | 1 |  | Účinky sily | Opísať účinky sily ,dokázať to pomocou pokusu | Silomer, rôzne telesá | Pokus |  |
| XII. | 11. | 1 |  | Tlak | Zoznámiť sa s tlakom | rôzne telesá | Pokus |  |
| 12. | 1 |  | Skúmanie trenia | Popísať pojem trenie | rôzne telesá | Pokus |  |
| 13. | 1 |  | Škodlivé a užitočné trenie | Popísať rozdiel medzi užitočným a škodlivým trením | rôzne telesá | Pokus |  |
| 14. | 1 |  | Jednoduché stroje | Pomenovať jednoduché stroje | rôzne telesá | Pokus |  |
| 15. | 1 |  | Páka | Opísať využitie páky | rôzne telesá, páka | Pokus |  |
|  | 16 | 1 |  | Opakovanie | Aplikovať získané poznatky a vedomosti | rôzne telesá, páka | Pokus |  |
| I. | 17 |  |  |  |  |  |  | Vian. Prázdn. |
|  | 18 |  |  |  |  |  |  | Vian. Prázdn. |
|  | 17 | 1 | Energia | Zdroje energie | Vysvetliť a opísať, zdroje energie | učebnica | Vysvetľovanie |  |
|  | 18 | 1 |  | Práca. Premena energie. Energia a vykonávanie práce | Poznať pojem práca, premeny energie | učebnica | Vysvetľovanie |  |
|  | 19. | 1 |  | Premena polohovej energie na pohybovú | Poznať spôsob premeny polohovej energie na pohybovú | učebnica | Vysvetľovanie |  |
|  | 20. | 1 |  | Skúmanie tepla. Odovzdávanie a prijímanie tepla | Poznať pojem teplo. | učebnica | Vysvetľovanie |  |
| II. | 21. | 1 |  | Vedenie tepla rôznymi látkami | Rozoznať vedenie tepla rôznymi látkami | učebnica | Vysvetľovanie |  |
|  | 22. | 1 |  | Teplo, práca, energia | Memorovať pojmy Teplo, práca, energia | učebnica | Vysvetľovanie |  |
|  | 23. | 1 |  | Skúmame svetlo, zdroje svetla | Vysvetliť pojem svetlo, zdroje svetla | Učebnica, lampa | Pokus |  |
| III. | 24. | 1 |  | Odraz svetla | Popísať pojem odraz svetla | Učebnica, Lampa, zrkadlo | Pokus |  |
|  | 25. | 1 |  | Lom svetla | Popísať pojem lom svetla | Učebnica, Lampa, zrkadlo | Pokus |  |
|  | 26. | 1 |  | Šošovky a okuliare | Vysvetliť pojem šošovka | Lupa, okuliare | Pokus |  |
|  | 27. | 1 |  | Ako vzniká dúha | Poznať príčiny vzniku dúhy |  | Pokus |  |
| IV. | 28. | 1 |  | Svetlo a teplo | Poznať rozdiel medzi pojmami svetlo a teplo | Lampa, ohrievač | Pokus |  |
|  | 29. | 1 |  | Skúmanie zvuku, vznik zvuku | Poznať pojem zvuk | píšťalka | Pokus |  |
|  | 30. | 1 |  | Šírenie a rýchlosť zvuku | Poznať spôsob šírenia a rýchlosť zvuku | Učebnica, Píšťalka stopky | Pokus |  |
|  | 31. | 1 |  | Ako vnímame zvuk | Poznať stavbu ucha | Atlas človeka | Pokus |  |
| V. | 32. | 1 |  | Vychádzka – sledovanie hluku | Prakticky sledovať zvuky v exteriéry |  | Pokus |  |
|  | 33. | 1 |  | Opakovanie | Upevniť učivo | Učebnica | Pokus |  |
|  | 34. | 1 |  | Slnečné svetlo | Definovať pojem slnečné svetlo | Učebnica | Vysvetľovanie |  |
|  | 35. | 1 |  | Vplyv slnečného svetla na rast rastlín | Poznať vplyv slnečného svetla na rast rastlín | Učebnica | Vysvetľovanie |  |
|  | 36. | 1 |  | Využitie slnečného svetla | Poznať využitie slnečného svetla | Učebnica | Vysvetľovanie |  |
| VI. | 37. | 1 |  | Slnečné kolektory | Definovať pojem kolektor a popísať jeho využitie | Učebnica | Vysvetľovanie |  |
|  | 38. | 1 |  | Zhrnutie učiva | Memorovať prebraté učivo | Učebnica | Vysvetľovanie |  |
|  | 39. | 1 |  | Opakovanie | Memorovať prebraté učivo | Učebnica | Vysvetľovanie |  |
|  | 40. | 1 |  | Opakovanie | Memorovať prebraté učivo | Učebnica | Vysvetľovanie |  |

Vypracoval: Filkor