|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Fyzika 1 |  | 1. ročník |  | Fyzika |
|  |  | 36-52-H/01 Instalatér |  | MIKŠ JAN |

**Fyzika 1**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **HODINA** | **NÁZEV HODINY** | **MĚSÍC** | **TEMATICKÝ CELEK** | **TŘÍDA** | **DATUM** | **POZNÁMKA K REALIZACI HODINY** |
| 1 | Obsah a význam fyziky | září | Úvod- základní pojmy |  |  |  |
| 2 | Fyzikální veličiny a jednotky,převody jednotek | září | Úvod- základní pojmy |  |  |  |
| 3 | Základy fyzikálního měření | září | Úvod- základní pojmy |  |  |  |
| 4 | Mechanický pohyb,druhy pohybů | říjen | Kinematika |  |  |  |
| 5 | Posuvný a otáčivý pohyb | říjen | Kinematika |  |  |  |
| 6 | Rovnoměrný,rovnoměrně zrychlený a zpomalený | říjen | Kinematika |  |  |  |
| 7 | Síla - definice,jednotky,znázornění síly | listopad | Dynamika |  |  |  |
| 8 | Newtonovy pohybové zákony, síly v přírodě | listopad | Dynamika |  |  |  |
| 9 | Gravitace, sluneční soustava | listopad | Dynamika |  |  |  |
| 10 | Mechanická práce a energie | prosinec | Mechanická práce a energie |  |  |  |
| 11 | Výkon, účinnost | prosinec | Mechanická práce a energie |  |  |  |
| 12 | Skládání a rozklad sil | prosinec | Mechanika tuhého tělesa |  |  |  |
| 13 | Jednoduché stroje | leden | Mechanika tuhého tělesa |  |  |  |
| 14 | Jednoduché stroje | leden | Mechanika tuhého tělesa |  |  |  |
| 15 | Mechanické převody | leden | Mechanika tuhého tělesa |  |  |  |
| 16 | Tlakové síly a tlak v tekutinách | únor | Mechanika tekutin |  |  |  |
| 17 | Pascalův zákon | únor | Mechanika tekutin |  |  |  |
| 18 | Archimedův zákon | únor | Mechanika tekutin |  |  |  |
| 19 | Atmosférický tlak | březen | Mechanika tekutin |  |  |  |
| 20 | Proudění tekutin | březen | Mechanika tekutin |  |  |  |
| 21 | Teplota, teplotní roztažnost látek | březen | Molekulová fyzika a termika |  |  |  |
| 22 | Teplo a práce, přeměny vnitřní | duben | Molekulová fyzika a termika |  |  |  |
| 23 | Energie tělesa | duben | Molekulová fyzika a termika |  |  |  |
| 24 | Tepelné stroje | duben | Molekulová fyzika a termika |  |  |  |
| 25 | Jednoduchý kmitavý pohyb | květen | Mechanické kmitání a vlnění |  |  |  |
| 26 | Mechanické kmitání a vlnění | květen | Mechanické kmitání a vlnění |  |  |  |
| 27 | Zvuk, ultrazvuk | květen | Mechanické kmitání a vlnění |  |  |  |
| 28 | Účinky zvuku - BOZP | červen | Mechanické kmitání a vlnění |  |  |  |
| 29 | Opakování - kinematika | červen | Opakování učiva z 1. ročníku |  |  |  |
| 30 | Opakování - dynamika | červen | Opakování učiva z 1. ročníku |  |  |  |
| 31 | Opakování - hydromechanika | červen | Opakování učiva z 1. ročníku |  |  |  |
| 32 | Opakování - Termika | červen | Opakování učiva z 1. ročníku |  |  |  |