**Маршрутний лист учня \_\_\_10\_\_\_класу**

**на ІІ семестр 2019 - 2020 н.р.**

**з фізики**

Підручники:

**10 кл**. Фізика. **Бар′яхтар В.Г., Довгий С.О., Божинова Ф.Я. та інші. Х.: Ранок. 2018.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | **Тема** | **Завдання** | **Термін виконання** |
| **Розділ ІІ. ЕЛЕМЕНТИ СПЕЦІАЛЬНОЇ ТЕОРІЇ ВІДНОСНОСТІ.** | | | |
|  | Постулати теорії відносності.  Релятивістський закон додавання швидкостей. | §24 ( вивчити теоретичний матеріал)  вправа 24(2,3) - розв′язати в зошиті, надсилати не треба | 15.01.20 - 17.01.20 |
|  | Наслідки постулатів спеціальної теорії відносності. | §25 ( вивчити теоретичний матеріал)  вправа 25(2,3) - розв′язати в зошиті  *Виконати тест* | 20.01.20 - 24.01.20 |
| **Розділ ІІІ.** **Молекулярна фізика та термодинаміка** | | | |
| **Частина 1. Молекулярна фізика** | | | |
| ***3.1. Властивості газів. Ідеальний газ.*** | | | |
|  | Основні положення молекулярно-кінетичної теорії будови речовини.  Маса та розміри атомів і молекул. Кількість речовини. Рух і взаємодія атомів і молекул. Модель ідеального газу. Основне рівняння молекулярно-кінетичної теорії ідеального газу. | §26-28 ( вивчити теоретичний матеріал)  вправа 26(2,3), вправа 28(4,5) - розв′язати в зошиті, надсилати не треба | 27.01.20 - 31.01.20 |
|  | Термодинамічна рівновага. Температура. Температурна шкала Кельвіна.  Рівняння стану ідеального газу. Ізопроцеси. | §29,30 ( вивчити теоретичний матеріал)  вправа 29(3,4) , вправа 30(2,3) - розв′язати в зошиті, надсилати не треба | 03.02.20 - 07.02.20 |
|  | **Контрольна робота № 5 з теми «Властивості газів. Ідеальний газ»** | §26-30 (повт.)  *Виконати к.р. №5* | 10.02.20 -14.02.20 |
|  |  |  |  |
| ***3.2. Властивості пари, рідин, твердих тіл*** | | | |
|  | Пароутворення та конденсація. Насичена та ненасичена пара. Кипіння.  Вологість повітря. Точка роси. | §31,32 ( вивчити теоретичний матеріал)  вправа 31(3,6), вправа 32 (3,4) - розв′язати в зошиті, надсилати не треба | 17.02.20 - 21.02.20 |
|  | Властивості рідин. Поверхневий натяг рідини.  Змочування. Капілярні явища. | §33 ( вивчити теоретичний матеріал)  вправа 33(2,4) - розв′язати в зошиті, надсилати не треба | 24.02.20 - 28.02.20 |
|  | Будова та властивості твердих тіл. Кристалічні та аморфні тіла. Рідкі кристали та їх властивості. Механічні властивості твердих тіл. | §34,35 ( вивчити теоретичний матеріал)  вправа34(1,2), вправа 35(3,4) - розв′язати в зошиті | 02.03.20 - 06.03.20 |
|  | **Контрольна робота № 6 з теми «Властивості пари, рідин, твердих тіл»** | §31-35 ( повторити теоретичний матеріал)  *Виконати к.р. №6* | 10.03.20 - 13.03.20 |
|  |  |  |  |
| **Частина 2. Основи термодинаміки** | | | |
|  | Внутрішня енергія тіла та способи її зміни.  Робота термодинамічного процесу. | §36-37 ( вивчити теоретичний матеріал)  вправа36(2,4), вправа 37(2,3) - розв′язати в зошиті | 16.03.20 - 20.03.20 |
|  | Перший закон термодинаміки.  Адіабатний процес. | §38 ( вивчити теоретичний матеріал)  вправа 38(2,5) - розв′язати в зошиті, надсилати не треба | 30.03.20 - 03.04.20 |
|  | Принцип дії теплових двигунів. Холодильна машина. | §39 ( вивчити теоретичний матеріал)  вправа 39(2,3) - розв′язати в зошиті, надсилати не треба | 06.04.20 - 10.04.20 |
|  | **Контрольна робота № 7 з теми «Основи термодинаміки»** | §36-39 (повт.)  *Виконати к.р. №7* | 13.04.20 -17.04.20 |
|  |  |  |  |
| **Розділ ІV. ЕЛЕКТРИЧНЕ ПОЛЕ.** | | | |
|  | Абетка електростатики. Електричне поле.  Робота з переміщення заряду в електростатичному полі.  Потенціальна енергія взаємодії точкових зарядів.  Потенціал електростатичного поля. Різниця потенціалів. | §40-42 ( вивчити теоретичний матеріал)  вправа41(2,4), вправа 42(3,4) - розв′язати в зошиті | 21.04.20 - 24.04.20 |
|  | Провідники в електростатичному полі.  Діелектрики в електростатичному полі. Поляризація діелектриків. | §43 ( вивчити теоретичний матеріал)  вправа 43(2,5,6) - розв′язати в зошиті, надсилати не треба | 27.04.20 - 30.04.20 |
|  | Електроємність. Конденсатори. Енергія зарядженого конденсатора. | §44 ( вивчити теоретичний матеріал)  вправа 44(4,5,7) - розв′язати в зошиті, надсилати не треба | 04.05.20 - 08.05.20 |
|  | **Контрольна робота № 8 з теми «Електричне поле»** | §40-44 (повт.)  *Виконати к.р. №8* | 12.05.20 - 15.05.20 |
|  | Повторення | §26-35 (повт.) | 18.05.20 - 22.05.20 |
|  | Узагальнююче заняття  Сучасні погляди на простір та час.  Взаємозв’язок класичної та релятивістської механіки. | §4-13,24,25 (повт.) | 25.05.20 - 29.05.20 |
|  |  |  |  |