**Маршрутний лист учня \_\_\_9\_\_\_класу**

**на ІІ семестр 2019 - 2020 н.р.**

**з фізики**

Підручники:

**9 кл**. Фізика. Бар′ яхтар В.Г., Довгий С.О. 2017.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | **Тема** | **Завдання** | **Термін виконання** |
| **Розділ**  **IV. ФІЗИКА АТОМА ТА АТОМНОГО ЯДРА. ФІЗИЧНІ ОСНОВИ АТОМНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ** | | | |
| 16 | Сучасна модель атома. Протонно-нейтронна модель ядра атома. Ядерні сили. Ізотопи . | §22 ( вивчити теоретичний матеріал)  вправа 22(1-3) - розв′язати в зошиті, надсилати не треба | 15.01.20 - 17.01.20 |
| 17 | Радіоактивність. Радіоактивні випромінювання. | §23 ( вивчити теоретичний матеріал)  вправа 23(2,4) - розв′язати в зошиті, надсилати не треба | 20.01.20 - 24.01.20 |
| 18 | Активність радіоактивної речовини. Застосування радіоактивних ізотопів. | §24 ( вивчити теоретичний матеріал)  вправа 24(2,4) - розв′язати в зошиті, надсилати не треба | 27.01.20 - 31.01.20 |
| 19 | Йонізаційна дія радіоактивного випромінювання. Природний радіоактивний фон. Дозиметри. | §25 ( вивчити теоретичний матеріал)  вправа 25(2,3) - розв′язати в зошиті, надсилати не треба | 03.02.20 - 07.02.20 |
| 20 | Ланцюгова ядерна реакція. Ядерний реактор.  Атомна енергетика України. Екологічні проблеми атомної енергетики | §26-27 ( вивчити теоретичний матеріал)  вправа 26(2,3), вправа 27 (3,4) - розв′язати в зошиті, надсилати не треба | 10.02.20 -14.02.20 |
| 21 | **Контрольна робота № 4 з теми «Фізика атома та атомного ядра. Фізичні основи атомної енергетики»** | §22-27 ( повторити теоретичний матеріал)  ***Виконати к.р. №4*** | 17.02.20 - 21.02.20 |
|  |  |  |  |
| **Розділ V. РУХ І ВЗАЄМОДІЯ. ЗАКОНИ ЗБЕРЕЖЕННЯ Частина І** | | | |
| 22 | Рівноприскорений прямолінійний рух. Прискорення. Швидкість рівноприскореного прямолінійного руху.  Переміщення під час рівноприскореного прямолінійного руху. Рівняння координати. | §28-29 ( вивчити теоретичний матеріал)  вправа 28(2,5), вправа 29 (3,4) - розв′язати в зошиті, надсилати не треба | 24.02.20 - 28.02.20 |
| 23 | Інерціальні системи відліку. Перший закон Ньютона.  Другий закон Ньютона.  Третій закон Ньютона. | §30-32 ( вивчити теоретичний матеріал)  вправа 31(4,5), вправа 32 (1,3) - розв′язати в зошиті, надсилати не треба | 02.03.20 - 06.03.20 |
| 24 | Закон всесвітнього тяжіння. Сила тяжіння. Прискорення вільного падіння | §33 ( вивчити теоретичний матеріал)  вправа 30(3,4), вправа 33 (3,5) - розв′язати в зошиті, надсилати не треба | 10.03.20 - 13.03.20 |
| 25 | Рух тіла під дією сили тяжіння | §34 ( вивчити теоретичний матеріал)  вправа 34 (3,4) - розв′язати в зошиті, надсилати не треба | 16.03.20 - 20.03.20 |
| 26 | Рух тіла під дією кількох сил | §35 ( вивчити теоретичний матеріал)  вправа 35 (3,4,5) - розв′язати в зошиті, надсилати не треба | 30.03.20 - 03.04.20 |
| 27 | **Контрольна робота № 5 з теми «Рух і взаємодія»** | §28-35 ( повторити теоретичний матеріал)  ***Виконати к.р. №5*** | 06.04.20 - 10.04.20 |
|  |  |  |  |
| **Розділ V. РУХ І ВЗАЄМОДІЯ. ЗАКОНИ ЗБЕРЕЖЕННЯ Частина ІІ** | | | |
| 28 | Взаємодія тіл. Імпульс. Закон збереження імпульсу . | §36 ( вивчити теоретичний матеріал)  вправа 36(2,4) - розв′язати в зошиті, надсилати не треба | 13.04.20 -17.04.20 |
| 29 | Реактивний рух. Фізичні основи ракетної техніки. Досягнення космонавтики. | §37 ( вивчити теоретичний матеріал)  вправа 37(2,3) - розв′язати в зошиті, надсилати не треба | 21.04.20 - 24.04.20 |
| 30 | Застосування законів збереження енергії та імпульсу в механічних явищах.  Фундаментальні взаємодії в природі. Межі застосування фізичних законів і теорій. Фундаментальний характер законів збереження. | §38-39 ( вивчити теоретичний матеріал)  вправа 38(1,4)  вправа 39(1,3) -розв′язати в зошиті, надсилати не треба | 27.04.20 - 30.04.20  04.05.20 - 08.05.20 |
| 31 | **Контрольна робота № 6 з теми «Закони збереження»** | §36-39 (повт.)  ***Виконати к.р. №6*** | 12.05.20 - 15.05.20 |
| 32 | Еволюція фізичної картини світу. Розвиток уявлень про природу світла. Фізика і науково-технічний прогрес. | §40  Навчальний проект | 18.05.20 - 22.05.20 |
| 33 | Узагальнююче заняття  *Сучасні проблеми екології та енергетики в Україні та світі.* | §28-35 ( повторити) | 25.05.20 - 29.05.20 |