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

**на І 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** |
|  | | | |
| ***ВСТУП*** | | | |
|  | Зародження й розвиток фізики як науки  Методи наукового пізнання. Фізичні величини та їх вимірювання.  Невизначеності вимірювань.  Скалярні та векторні величини. | §1-3 ( вивчити теоретичний матеріал)  вправа 1(1,3), вправа 2 (1,2) - розв′язати в зошиті, надсилати не треба | 02.09.19 -06.09.19 |
| **Розділ І. МЕХАНІКА** | | | |
| **Частина 1. КІНЕМАТИКА** | | | |
|  | Основна задача механіки. Абетка кінематики.  Швидкість руху. Середня та миттєва швидкості.  Закони додавання переміщень і швидкостей. | §4-5 ( вивчити теоретичний матеріал)  вправа 4(3,4), вправа 5 (1,3) - розв′язати в зошиті, надсилати не треба | 09.09.19 -13.09.19 |
|  | Рівноприскорений прямолінійний рух. Прискорення.  Вільне падіння.  Криволінійний рух під дією незмінної сили тяжіння. | §6-7 ( вивчити теоретичний матеріал)  вправа 6(3,4), вправа 7 (2,3) - розв′язати в зошиті, надсилати не треба | 16.09.19 -20.09.19 |
|  | Рівномірний рух матеріальної точки по колу. | §8 ( вивчити теоретичний матеріал)  вправа 8(3,5) - розв′язати в зошиті, надсилати не треба | 23.09.19 -27.09.19 |
|  | **Контрольна робота № 1 з теми «Кінематика»** | §1-8 (повт.)  ***Виконати к.р. №1*** | 30.09.19 -04.10.19 |
|  |  |  |  |
| **Частина 2. ДИНАМІКА**  **2.1 Закони динаміки** | | | |
|  | Інерціальні системи відліку. Перший закон Ньютона.  Сила. Маса. Другий та третій закони Ньютона. | §9-10 ( вивчити теоретичний матеріал)  вправа 9(2,3), вправа 10 (3) - розв′язати в зошиті, надсилати не треба | 07.10.19 -11.10.19 |
|  | Гравітаційне поле. Сила тяжіння. Перша космічна швидкість.  Сила пружності. Вага тіла.  Сила тертя. | §11-13 ( вивчити теоретичний матеріал)  вправа 12(3,5), вправа 13 (4,5) - розв′язати в зошиті, надсилати не треба | 15.10.19 -18.10.19 |
|  | **Контрольна робота № 2 з теми «Закони динаміки»** | §9-13 (повт.)  ***Виконати к.р. №2*** | 21.10.19 -25.10.19 |
|  |  |  |  |
|  | **2.2 Закони збереження в механіці** | | |
|  | Рівновага тіл. Момент сили.  Механічна робота. Кінетична енергія. Потужність.  Потенціальна енергія. Закон збереження механічної енергії. | §14 вправа 14(3,4)  §15-16 ( вивчити теоретичний матеріал)  вправа 15(5,7), вправа 16 (4,6) - розв′язати в зошиті. | 04.11.19-08.11.19 |
|  | Імпульс тіла. Реактивний рух. Пружне та непружне зіткнення.  Рух рідини та газу. Підіймальна сила крила. | §17-18 ( вивчити теоретичний матеріал)  вправа 17(2,3), вправа 18 (2,3) - розв′язати в зошиті, надсилати не треба | 11.11.19-15.11.19 |
|  | **Контрольна робота № 3 з теми «Закони збереження в механіці»** | §14-18 (повт.)  ***Виконати к.р. №3*** | 18.11.19-22.11.19 |
|  |  |  |  |
| **Частина 3. МЕХАНІЧНІ КОЛИВАННЯ І ХВИЛІ** | | | |
|  | Види механічних коливань.  Математичний і пружинний маятники. Енергія коливань.  Резонанс. | §19-21 ( вивчити теоретичний матеріал)  вправа 20(4,5), вправа 21 (3,4) - розв′язати в зошиті, надсилати не треба | 25.11.19-29.11.19 |
|  | Механічні хвилі.  Звукові хвилі. | §22-23 ( вивчити теоретичний матеріал)  вправа 22(1,3), вправа 23 (1,2) - розв′язати в зошиті, надсилати не треба | 02.12.19-06.12.19 |
|  | **Контрольна робота № 4 з теми «Механічні коливання і хвилі»** | §19-23 (повт.)  ***Виконати к.р. №4*** | 09.12.19-13.12.19 |
|  | Узагальнення знань | §4-23 ( повторити теоретичний матеріал) | 16.12.19-20.12.19 |