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

**на І семестр 2019-2020 н.р.**

**з фізики**

Підручники:

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | **Тема** | | **Завдання** | **Термін виконання** |
|  | | | | |
| ***Розділ І. МАГНІТНЕ ПОЛЕ*** | | | | |
|  | Постійні магніти. Магнітні лінії. Магнітне поле Землі.  Дослід Ерстеда. Магнітне поле. Індукція магнітного поля. | § 1-3 (вивчити теоретичний матеріал);   вправа 1 (1,2), вправа 2 (1,2) - розв′язати завдання в зошиті, надсилати не треба. | | 02.09.19 -06.09.19 |
|  | Магнітні властивості речовин. Гіпотеза Ампера. Сила Ампера. | § 4-5 (вивчити теоретичний матеріал);   вправа 4 (1,2), вправа 5 (6) - розв′язати завдання в зошиті, надсилати не треба. | | 09.09.19 -13.09.19 |
|  | Електромагніти та їх застосування.  Електродвигуни. Електровимірювальні прилади. Гучномовець. | § 6-7 (вивчити теоретичний матеріал);   вправа 6 (4), вправа 7 (1,2) - розв′язати завдання в зошиті, надсилати не треба. | | 16.09.19 -20.09.19 |
|  | Досліди Фарадея. Явище електромагнітної індукції. Індукційний електричний струм | Д/з: § 8 (вивчити теоретичний матеріал);    вправа 8 (1,2),   - розв′язати завдання в зошиті, надсилати не треба. | | 23.09.19 -27.09.19 |
|  | **Контрольна робота № 1 з теми «Магнітне поле»** | Повторити § 1-8; ***Виконати завдання контрольної роботи №1*** | | 30.09.19 -04.10.19 |
|  |  |  | |  |
| **Розділ ІІ. СВІТЛОВІ ЯВИЩА** | | | | |
|  | Світлові явища. Джерела та приймачі світла. Швидкість поширення світла  Світловий промінь і світловий пучок. Закон прямолінійного поширення світла. Сонячне та місячне затемнення. | § 9, 10 (вивчити теоретичний матеріал);  вправа 9 (3,4), вправа 10 (2)  - розв′язати завдання в зошиті. | | 07.10.19 -11.10.19 |
|  | Відбивання світла. Закон відбивання світла. Плоске дзеркало. | § 11 (вивчити теоретичний матеріал);    вправа 11 (4,5)  - розв′язати завдання в зошиті, надсилати не треба. | | 15.10.19 -18.10.19 |
|  | Заломлення світла на межі поділу двох середовищ. Закон заломлення світла.  Розкладання білого світла на кольори. Утворення кольорів. | § 12, 13 (вивчити теоретичний матеріал);    вправа 12 (2,3), вправа 13 (2)  - розв′язати завдання в зошиті. | | 21.10.19 -25.10.19 |
|  | Лінзи. Оптична сила лінзи  Побудова зображень у лінзах. Деякі оптичні пристрої. Формула тонкої лінзи. | § 14, 15 (вивчити теоретичний матеріал);    вправа 14 (3), вправа 15 (2)  - розв′язати завдання в зошиті. | | 04.11.19-08.11.19 |
|  | Око як оптична система. Зір і бачення. Окуляри. Вади зору та їх корекція. | § 16 (вивчити теоретичний матеріал);    вправа 16 (1,5)   - розв′язати завдання в зошиті. | | 11.11.19-15.11.19 |
|  | **Контрольна робота № 2 з теми «Світлові явища»** | Повторити § 9-16  ***Виконати завдання контрольної роботи №2*** | | 18.11.19-22.11.19 |
|  |  |  | |  |
| **Розділ III. МЕХАНІЧНІ ТА ЕЛЕКТРОМАГНІТНІ ХВИЛІ** | | | | |
|  |  |  | |  |
|  | Виникнення та поширення механічних хвиль. Фізичні величини, які характеризують хвилі  Звукові хвилі. Інфразвук і ультразвук. | § 17, 18 (вивчити теоретичний матеріал);         вправа 17 (5,7), вправа 18 (3,4)   - розв′язати завдання в зошиті, надсилати не треба. | | 25.11.19-29.11.19 |
|  | Електромагнітне поле й електромагнітні хвилі.  Шкала електромагнітних хвиль  Фізичні основи сучасних бездротових засобів зв'язку. Радіолокація. | § 19, 20,21 (вивчити теоретичний матеріал);    вправа 19 (5),  вправа 20 (3,4)   - розв′язати завдання в зошиті. | | 02.12.19-06.12.19 |
|  | **Контрольна робота № 3 з теми «Механічні та електромагнітні хвилі»** | Повторити § 17-21  ***Виконати завдання контрольної роботи №3*** | | 09.12.19-13.12.19 |
|  | Узагальнення знань | Повторити § 17-21 | | 16.12.19-20.12.19 |