Планирование изучения физики по учебнику Г.Я. Мякишева, Б.Б. Буховцева, Н.Н. Сотского

«Физика 10 класс» для учащихся очно-заочной формы обучения.

Для подготовки можно решать задачи из сборника задач по физике для 10-11 класса, автор Рымкевич А.П. или решать упражнения в учебнике.

Если в вашем учебнике физики не совпадают номера параграфов с приведенными в планировании, то ориентируйтесь по названиям тем.

|  |  |
| --- | --- |
|  | II полугодие |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Дата | Тема | Параграф | Примерные |  |
|  |  |  | учебника | задачи |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Молекулярная физика. Тепловые явления. Основы молекулярно-кинетической теории | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1. | **13.01** | Основы МКТ. Размеры молекул. | 55-56 | Упр.11, |  |
|  |  | Масса молекул. Количество вещества. | 57-58 | 454-457, |  |
|  |  |  |  | 469-473, |  |
|  |  | Силы взаимодействия молекул. Строение газообразных, | 59-60 |  |
|  |  | жидких и твердых тел. |  | 478-480, |  |
|  |  |  |  | 488-492, |  |
|  |  | Идеальный газ. Среднее значение квадрата скорости | 61-63 |  |
|  |  | Упр.12 |  |
|  |  | молекул. Основное уравнение МКТ идеального газа. |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | Температура и тепловое равновесие. Определение | 64-67 |  |  |
|  |  | температуры. Абсолютная температура. Температура- мера |  |  |  |
|  |  | средней кинетической энергии молекул. |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | Газовые законы |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 2. | **20.01** | Уравнение состояния идеального газа. | 68 | Упр.13, 493-496, |  |
|  |  |  |  | 536, 539, 543, |  |
|  |  | Газовые законы. Изопроцессы. | 69 |  |
|  |  |  |  | 544,545 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | Взаимные превращения жидкостей и газов |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 3. | **03.02** | Насыщенный пар. Зависимость давления насыщенного пара | 70-71 | Упр.14, 548-550, |  |
|  |  | от температуры. Кипение. |  | 555, 566, 574 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | Влажность воздуха. | 72 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | Кристаллические и аморфные тела. | 73-74 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | Основы термодинамики |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 4. | **10.02** | Внутренняя энергия. | 75 | Упр.15, |  |
|  |  | Работа в термодинамике. | 76 | 620-622, |  |
|  |  |  |  | 631-632, |  |
|  |  | Количество теплоты. | 77 |  |
|  |  |  |  | 645-646, |  |
| 5. | **17.02** | Первый закон (начало) термодинамики. | 78-79 |  |
| 658-660, |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  | Необратимость процессов в природе. Второй закон | 80-81 |  |
|  |  | 676-679 |  |
|  |  | термодинамики. |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | Тепловые двигатели | 82 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | Электродинамика. Электростатика |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 6. | **16.03** | Что такое электродинамика. Электростатика. Заряженные | 83-88 | Упр.16, |  |
|  |  | тела. Электризация тел. Закон сохранения электрического |  | 685,690-692, |  |
|  |  | заряда. Закон Кулона. |  | 695 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 7. | **30.03** | Электрическое поле. Напряженность. Идея близкодействия. | 89-92 | Упр.17, 731, 732- |  |
|  |  | Силовые линии электрического поля. Напряженность поля |  | 734, 741-743 |  |
|  |  | заряженного шара. |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 8. | **06.04** | Проводники и диэлектрики в электрическом поле. | 93-95 |  |  |
|  |  | Потенциальная энергия электростатического поля. | 96-98 |  |  |
|  |  | Потенциал электростатического поля и разность |  |  |  |
|  |  | потенциалов. Связь между напряженностью |  |  |  |
|  |  | электростатического поля и разностью потенциалов. |  |  |  |
|  |  | Эквипотенциальные поверхности. |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | Электроемкость. Конденсаторы. Энергия заряженного | 99-101 | Упр.18, |  |
|  |  | конденсатора. |  | 750-755, |  |
|  |  |  |  | 766-771 |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 9. | **20.04** | Электрический ток. Сила тока. | 102-103 | Упр.19, 776-780, |  |
|  |  |  |  | 785-786, 799-801, |  |
|  |  | Закон Ома для участка цепи. Сопротивление. | 104 |  |
|  |  | 802,807,812, 814- |  |
| Электрические цепи. Последовательное и параллельное | 105 |  |
| 818, 823, 828 |  |
|  |  | соединение проводников. |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | Работа и мощность постоянного тока. | 106 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | Электродвижущая сила. Закон Ома для полной цепи. | 107-108 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Электрический ток в различных средах** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 11. | **27.04** | Электрическая проводимость различных веществ. | 109-112 | Упр.20, |  |
|  |  | Электрический ток в металлах. Зависимость сопротивления |  | 859-862, |  |
|  |  | проводника от температуры. |  | 870, 871, |  |
|  |  |  |  | 876-884, |  |
|  |  | Электрический ток в полупроводниках. Электрический ток | 113-116 |  |
|  |  | 886-890, |  |
|  |  | через контакт полупроводников p-и n - типов. |  |  |
|  |  |  | 900-906 |  |
|  |  | Полупроводниковый диод. Транзисторы. |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 12. | **18.05** | Электрический ток в вакууме. Диод. ЭЛТ | 117-118 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | Электрический ток в жидкостях. Закон электролиза. | 119-120 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | Электрический ток в газах. Плазма. | 121-123 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Законы постоянного тока**