

**Планирование изучения физики по учебнику
Г.Я. Мякишева, Б.Б. Буховцева, Н.Н. Сотского «Физика. 10 класс»
для учащихся экстернатной 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.

№	Дата	Тема	Параграф учебника	Примерные задачи
II полугодие				
Молекулярная физика. Тепловые явления. Основы молекулярно-кинетической теории				
1.	22.01	Основы МКТ. Размеры молекул.	55-56	Упр.11, 454-457, 469-473, 478-480, 488-492, Упр.12
		Масса молекул. Количество вещества.	57-58	
		Силы взаимодействия молекул. Строение газообразных, жидких и твердых тел.	59-60	
		Идеальный газ. Среднее значение квадрата скорости молекул. Основное уравнение МКТ идеального газа.	61-63	
		Температура и тепловое равновесие. Определение температуры. Абсолютная температура. Температура-мера средней кинетической энергии молекул.	64-67	
Газовые законы				
2.	29.01	Уравнение состояния идеального газа.	68	Упр.13, 493-496, 536, 539, 543-544, 545
		Газовые законы. Изопроцессы.	69	
Взаимные превращения жидкостей и газов				
3.	05.02	Насыщенный пар. Зависимость давления насыщенного пара от температуры. Кипение.	70-71	Упр.14, 548-550, 555, 566, 574
		Влажность воздуха.	72	
		Кристаллические и аморфные тела.	73-74	
Основы термодинамики				
4.	19.02	Внутренняя энергия.	75	Упр.15, 620-622, 631-632, 645-646, 658-660, 676-679
		Работа в термодинамике.	76	
		Количество теплоты.	77	
5.	26.02	Первый закон (начало) термодинамики.	78-79	645-646, 658-660, 676-679
		Необратимость процессов в природе. Второй закон термодинамики.	80-81	
		Тепловые двигатели	82	
Электродинамика. Электростатика				
6.	05.03	Что такое электродинамика. Электростатика. Заряженные тела. Электризация тел. Закон сохранения электрического заряда. Закон Кулона.	83-88	Упр.16, 685,690-692, 695
7.	19.03	Электрическое поле. Напряженность. Идея близкодействия. Силовые линии электрического поля. Напряженность поля заряженного шара.	89-92	Упр.17, 731, 732- 734, 741-743
8.	02.04	Проводники и диэлектрики в электрическом поле.	93-95	
		Потенциальная энергия электростатического поля. Потенциал электростатического поля и разность потенциалов. Связь между напряженностью электростатического поля и разностью потенциалов. Эквипотенциальные поверхности.	96-98	

		Електроемкость. Конденсаторы. Энергия заряженного конденсатора.	99-101	Упр.18, 750-755, 766-771
Законы постоянного тока				
9.	09.04	Электрический ток. Сила тока.	102-103	Упр.19, 776-780, 785-786, 799-801, 802,807,812, 814- 818, 823, 828
		Закон Ома для участка цепи. Сопротивление.	104	
10.	23.04	Электрические цепи. Последовательное и параллельное соединение проводников.	105	
		Работа и мощность постоянного тока.	106	
		Электродвижущая сила. Закон Ома для полной цепи.	107-108	
Электрический ток в различных средах				
11.	07.05	Электрическая проводимость различных веществ. Электрический ток в металлах. Зависимость сопротивления проводника от температуры.	109-112	Упр.20, 859-862, 870, 871, 876-884, 886-890, 900-906
		Электрический ток в полупроводниках. Электрический ток через контакт полупроводников р-и п - типов. Полупроводниковый диод. Транзисторы.	113-116	
12.	14.05	Электрический ток в вакууме. Диод. ЭЛТ	117-118	
		Электрический ток в жидкостях. Закон электролиза.	119-120	
		Электрический ток в газах. Плазма.	121-123	