КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ПО ФИЗИКЕ 8 КЛАСС (заочная форма обучения) 2023-2024 уч.год

Учитель: Страхов Андрей Алексеевич, электронная почта: ivan16031999@mail.ru

Уважаемые школьники!

Домашние контрольные работы выполняются в отдельной тетради, сдаются в зачетную неделю и оцениваются следующим образом:
1. «зачтено».
2. «не зачтено».

Итоговые оценки выставляются по результатам зачетных контрольных работ (зачетные работы выполняются в классе в зачетную неделю).

При изучении материала учебника, в целях закрепления знаний рекомендуется отвечать на вопросы после параграфа, а также выполнять упражнения и задания, указанные в графе «Домашнее задание».

Базовый учебник: «Физика 8» Перышкин А.В., М.: Дрофа. 2009-2019 г.

№ №	Тема	Колич. часов	Форма изучения		Дата	Домашнее задание
			Аттест.	Самост		
	I четверть	**16**	**2**	**14**		
1	Тепловое движение. Температура. Внутренняя энергия. Способы изменения внутренней энергии. Виды теплопередачи. Теплопроводность. Конвекция. Излучение. Количество теплоты. Единицы количества теплоты. Удельная теплоемкость. Расчет количества теплоты, необходимого для нагревания тела или выделяемого им при охлаждении. Энергия топлива. Удельная теплота сгорания. Закон сохранения и превращения энергии в механических и тепловых процессах.	13	-	13		§ 1 – 11, упр. 1 – 6
2	**Контрольная работа № 1 «Тепловые явления»**	1	-	1		
3	Консультация	1	1	-		
4	**Зачет за I четверть**	1	1	-		***С 16.10.23 по20.10.23***
	II четверть	**16**	**2**	**14**		
5	Агрегатные состояния вещества. Плавление и отвердевание. График плавления и отвердевания кристаллических тел. Удельная теплота плавления. Испарение. Насыщенный и ненасыщенный пар. Конденсация. Поглощение энергии при испарении жидкости и выделение ее при конденсации пара. Кипение. Удельная теплота парообразования и конденсации. Влажность воздуха. Способы определения влажности воздуха. Работа газа и пара при	13	-	13		§ 12 – 24, упр. 7 – 10

	расширении. Двигатель внутреннего сгорания. Паровая турбина. КПД теплового двигателя.					
6	**Контрольная работа № 2 «Изменение агрегатных состояний вещества».**	1	-	1		
7	Консультация	1	1	-		
8	**Зачет за II четверть**	1	1	-		***С 18.12.23 по22.12.23***
	III четверть	**20**	**2**	**18**		
9	Электризация тел при соприкосновении. Взаимодействие заряженных тел. Электроскоп. Электрическое поле. Делимость электрического заряда. Электрон. Строение атома. Проводники, полупроводники и непроводники электричества. Электрический ток. Источники электрического тока. Электрическая цепь и ее составные части. Электрический ток в металлах. Действия электрического тока. Направление электрического тока. Сила тока. Единицы силы тока. Амперметр. Измерение силы тока. Электрическое напряжение. Единицы напряжения. Вольтметр. Измерение напряжения. Закон Ома для участка цепи. Электрическое сопротивление проводников. Единицы сопротивления. Закон Ома для участка цепи. Электрическое сопротивление проводников. Единицы сопротивления. Расчет сопротивления проводника. Удельное сопротивление. Последовательное соединение проводников. Параллельное соединение проводников.	17	-	17		§ 25 – 49, упр. 11 – 22
10	**Контрольная работа № 3 «Электрические явления»**	1	-	1		
11	Консультация	1	1	-		
12	**Зачет за III четверть**	1	1	-		***С 11.03.24 по 15.03.24***
	IV четверть	**16**	**2**	**14**		
13	Работа и мощность электрического тока. Единицы работы электрического тока, применяемые на практике. Нагревание проводников электрическим током. Закон Джоуля—Ленца. Конденсатор. Лампа накаливания. Электрические нагревательные приборы. Короткое замыкание, предохранители.	4	-	4		§ 50 – 55, упр. 23 – 27
14	**Контрольная работа № 4 «Работа и мощность электрического тока».**	1	-	1		
15	Магнитное поле. Магнитное поле прямого тока. Магнитные линии. Магнитное поле катушки с током. Электромагниты и их применение. Постоянные магниты. Магнитное поле постоянных магнитов. Магнитное поле Земли. Действие магнитного поля на	4		4		§ 56 – 61, упр. 28

	проводник с током. Электрический двигатель.					
16	**Контрольная работа № 5 «Электромагнитные явления».**	1	-	1		
17	Источники света. Распространение света. Отражение света. Закон отражения света. Плоское зеркало. Преломление света. Закон преломления света. Линзы. Оптическая сила линзы. Изображения, даваемые линзой. Глаз и зрение.	3		3		§ 62 – 67, упр. 29 – 34
18	**Контрольная работа № 6 «Световые явления».**	1	-	1		
24	Консультация	1	1	-		
25	**Зачет за IV четверть**	1	1	-		***С 02.05.24 по 08.05.24***
	Итого:	**68**	**8**	**60**		

Контрольные работы

(Демоверсии)

I – четверть

Контрольная работа № 1 «Тепловые явления».

1. Какое количество теплоты выделится при полном сгорании 100 г спирта? (Удельная теплота сгорания спирта 2,7 $*10^7$ Дж/кг)

2. Какова масса железной детали, если на ее нагревание от 20 до 200 градусов Цельсия пошло 20,7 кДж теплоты? (Удельная теплоемкость железа 460 Дж/(кг С))

3. Почему все пористые строительные материалы (пористый кирпич, пеностекло, пенистый бетон и др.) обладают лучшими теплоизоляционными свойствами, чем плотные стройматериалы?

4. Какое количество теплоты необходимо для нагревания 3 л воды в алюминиевой кастрюле массой 300 г от 20 до 100 градусов Цельсия? (Удельная теплоемкость воды 4200 Дж/(кг С), алюминия 920 Дж/(кг С), плотность воды 1000 кг/$м^3$)

I I - четверть

Контрольная работа № 2 «Изменение агрегатных состояний вещества».

1. Почему показание влажного термометра психрометра всегда ниже температуры воздуха в комнате?

2. Найти количество теплоты, необходимое для превращения в пар 200 г воды, взятой при температуре кипения. Удельная теплота парообразования воды 2,3 * 10^6 Дж/кг

3. Найти количество теплоты, необходимое для плавления льда массой 400 грамм, взятого при – 20 градусах Цельсия. Удельная теплота плавления льда $3{,}4 * 10^5$ Дж/кг, удельная теплоемкость льда 2100 Дж/(кг С)

4. Определите полезную работу, совершенную двигателем трактора, если для ее совершения потребовалось 1,5 кг топлива с удельной теплотой сгорания $4{,}2 * 10^6$ Дж/кг, а КПД двигателя 30 %.

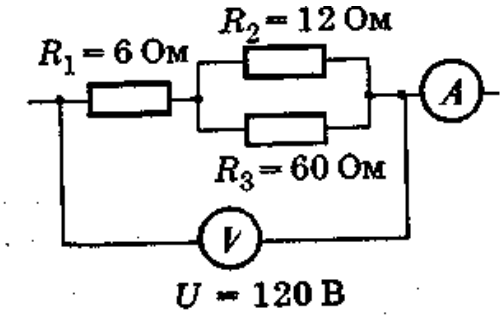
I I I – четверть

Контрольная работа № 3 «Электрические явления».

1. Объясните наличие электрического сопротивления у проводника с точки зрения молекулярной теории строения вещества.

2. Реостат, изготовленный из никелиновой проволоки сечением 2,5 мм^2 и длиной 50 м, полностью введен в цепь с напряжением 40 В. Какова сила тока в нем? Как она изменится при передвижении ползунка?

3. Определите показания амперметра (см. рис. 1).



I V - четверть

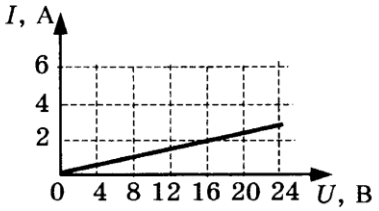
Контрольная работа № 4 «Работа и мощность электрического тока».

ВАРИАНТ № 4

1. Ток в электронагревательном приборе 5 А. Чему равен заряд, который пройдет через нагреватель за 3 минуты?

1) 15 Кл
2) 36 Кл
3) 900 Кл
4) 3600 Кл

2. На рисунке изображён график зависимости силы тока в проводнике от напряжения на его концах. Чему равно сопротивление проводника?

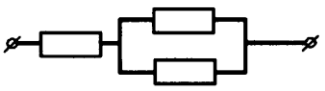


1) 0,125 Ом
2) 2 Ом
3) 16 Ом
4) 8 Ом

3. Если напряжение между концами проводника и его длину уменьшить в 2 раза, то сила тока, протекающего через проводник,

1) уменьшится в 2 раза
2) не изменится
3) увеличится в 2 раза
4) уменьшится в 4 раза

4. Рассчитайте общее сопротивление участка цепи, изображённого на рисунке, если сопротивление каждого элемента цепи равно 1 Ом.



1) 3 Ом
2) 2 Ом
3) 1,5 Ом
4) 1/3 Ом

5. При силе тока 0,6 А сопротивление лампы равно 5 Ом. Определите мощность электрического тока лампы.

1) 0,06 Вт
2) 1,8 Вт
3) 3 Вт
4) 15 Вт

6. Чему равно напряжение на концах проводника, если при прохождении по нему электрического тока 4 А в течение 7,5 минут выделяется 216 кДж теплоты?

1) 0,12 В
2) 7,2 В
3) 120 В
4) 7200 В

7. Установите соответствие между физическими величинами и единицами измерения этих величин.
К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

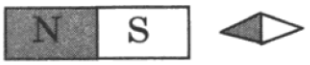
ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА	ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ
А) Сила тока	1) Джоуль
Б) Напряжение	2) Ампер
В) Мощность	3) Вольт
	4) Ватт
	5) Ом

А	Б	В

8. Троллейбус движется равномерно по горизонтальному участку пути со скоростью 36 км/ч. Сила сопротивления, действующая на троллейбус, равна 2,2 кН. Найдите силу тока в обмотке двигателя, если напряжение на клеммах двигателя 550 В, а КПД равен 80%.

Контрольная работа № 5 «Электромагнитные явления».

1. К магнитной стрелке (северный полюс затемнён, см. рисунок), которая может поворачиваться вокруг вертикальной оси, перпендикулярной плоскости чертежа, поднесли постоянный магнит. При этом стрелка



1) повернётся на 180°
2) повернётся на 90° по часовой стрелке
3) повернётся на 90° против часовой стрелки
4) останется в прежнем положении

2. Какое утверждение верно?

А. Вокруг движущихся зарядов существует магнитное поле.

Б. Вокруг неподвижных зарядов существует электрическое поле.

1) А
2) Б
3) А и Б
4) Ни А, ни Б

3. Что произойдёт с направлением магнитных линий магнитного поля прямолинейного тока при изменении направления тока?

1) Направление линий останется прежним
2) Направление линий изменится на противоположное
3) Нельзя дать однозначного ответа
4) Зависит от величины тока

4. При удалении железного сердечника из катушки с током магнитное поле

1) не изменяется
2) ослабевает
3) исчезает
4) усиливается

5. Какое утверждение верно?

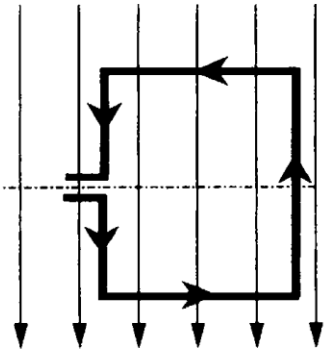
А. Северный конец магнитной стрелки компаса показывает на географический Южный полюс.

Б. Вблизи географического Северного полюса располагается южный магнитный полюс Земли.

1) А
2) Б
3) А и Б
4) Ни А, ни Б

6. В однородном магнитном поле находится рамка, по которой начинает течь ток (см. рисунок). Сила, действующая на верхнюю сторону рамки, направлена

1) вниз↓
2) вверх↑
3) из плоскости листа на нас ⊙
4) в плоскость листа от нас ⊗



7. Установите соответствие между физическими явлениями и техническими устройствами, в которых эти явления используются.

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

ФИЗИЧЕСКОЕ ЯВЛЕНИЕ	ТЕХНИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО
А) Взаимодействие магнитной стрелки и постоянных магнитов	1) Радиоприёмник
Б) Действие магнитного поля на проводник с током	2) Звонок
В) Взаимодействие электромагнита с железными опилками	3) Электродвигатель
	4) Магнитный сепаратор
	5) Компас

А	Б	В

8. Магнитная сила, действующая на горизонтально расположенный проводник, уравновешивает силу тяжести. Определите плотность материала проводника, если его объём 0,2 см^3, а магнитная сила равна 0,021 Н.

Контрольная работа № 6 «Световые явления».

1. Непрозрачный круг освещается точечным источником света и отбрасывает круглую тень на экран. Определите диаметр тени, если диаметр круга 0,1 м. Расстояние от источника света до круга в 3 раза меньше, чем расстояние до экрана.

   1) 0,03 м 3) 0,3 м
   2) 0,1 м 4) 3 м

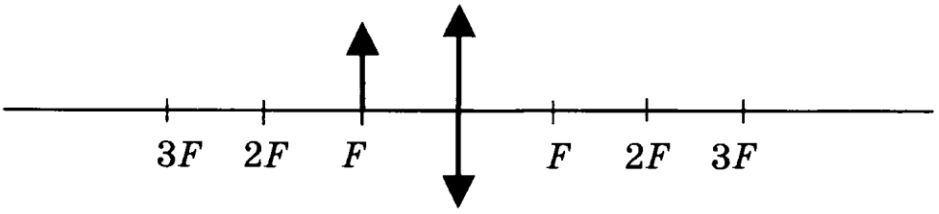
2. Луч света падает на плоское зеркало. Угол между падающим лучом и зеркалом равен 20°. Угол между падающим и отражённым лучами

   1) 50° 3) 40°
   2) 100° 4) 140°

3. Если расстояние от плоского зеркала до предмета равно 10 см, то расстояние от этого предмета до его изображения в зеркале равно

   1) 5 см 3) 20 см
   2) 10 см 4) 30 см

4. Каким будет изображение предмета в собирающей линзе, если предмет находится в фокусе собирающей линзы?



   1) Действительным, перевёрнутым и увеличенным
   2) Действительным, прямым и увеличенным
   3) Изображения не будет
   4) Действительным, перевёрнутым и уменьшенным

5. При проведении эксперимента ученик использовал две линзы. Фокусное расстояние первой линзы 50 см, фокусное расстояние второй линзы 100 см. Оптическая сила первой линзы

1) равна оптической силе второй линзы
2) в 2 раза меньше оптической силы второй линзы
3) в 2 раза больше оптической силы второй линзы
4) нельзя дать точный ответ, так как неизвестна форма линз

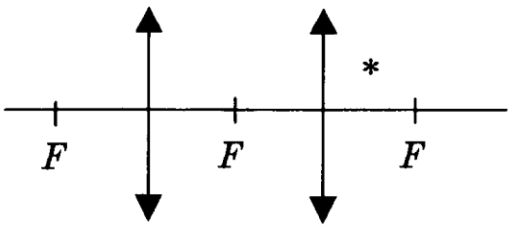
6. Окулист обнаружил у мальчика близорукость. Какие очки пропишет доктор?

1) С рассеивающими линзами
2) С собирающими линзами
3) Нельзя дать однозначного ответа
4) С тёмными стеклами

7. Установите соответствие между оптическими приборами и основными физическими явлениями, лежащими в основе принципа их действия.

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

ПРИБОР	ФИЗИЧЕСКОЕ ЯВЛЕНИЕ
А) Очки	1) Прямолинейное распространение света
Б) Микроскоп	2) Отражение света
В) Перископ	3) Преломление света
	4) Рассеяние света

А	Б	В

8. Постройте изображение светящейся точки после прохождения системы линз.