Ә/Б ОТЫРЫСЫНДА ҚАРАЛДЫ: әб жетекшісі хаттама № 1 РАССМОТРЕНО: на заседании ША учителей точных наук

Костиков В.В. Blant

Протокол №1 от 31.08.2023г. келісемін: Оку ісінің меңгерушісі СОГЛАСОВАНО: Зам. директора по учебной работе Баймендина А.О.

1.09.2023г.

БЕКІТЕМІН: УТВЕРЖДАЮ: ДИРЕКТОР: Кизкенова Г.А. 101 1.09.2023г.

КҮНТІЗБЕЛІК –ТАҚЫРЫПТЫҚ ЖОСПАРЛАУ КАЛЕНДАРНО -ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

> по предмету «Физика» на 2023 - 2024 учебный год

классы: 7а,7б,8а,8б,9а,10а,11а.

мұғалім:

Костиков Василий Валентинович учитель:

г. Атбасар

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ФИЗИКА, 8 КЛАСС (на дому)

Итого: 17 часов, в неделю 0,5 час

No	Раздел /	Темы урока	Цели обучения	Кол-во	Сроки	Примечание		
п/п	сквозные темы			часов				
	1 ЧЕТВЕРТЬ							
1.	тепловыеявления.	Тепловое движение, броуновское	8.3.1.1 Описывать эксперименты и приводить	1 час	6.09			
		движение, диффузия.	примеры, подтверждающие основные положения					
		Температура, способы ее	молекулярно-кинетической					
		измерения, температурныешкалы.	теории;					
			8.3.1.3 описывать измерение температуры на					
			основе теплового расширения;					
			8.3.1.2 представлять температуру в разных					
			температурных шкалах (Кельвин, Цельсий);					
		Внутренняя энергия, способы	8.3.2.1 описывать способы изменениявнутренней					
		изменения внутренней энергии.	энергии;					
		Теплопроводность, конвекция,	8.3.2.2 сравнивать различные виды					
		излучение.	теплопередачи;					
		Теплопередача в природе и	8.3.2.3 приводить примеры применения					
		технике.*	теплопередачи в быту и технике;					
		Роль тепловых явлений в жизни	8.3.2.4 приводить примеры приспособления					
		живых организмов.*	живых организмов к различной температуре;					
2.		Количество теплоты, удельная	8.3.2.5 определять количество теплоты,	1 час	20			
		теплоемкостьвещества.	полученное или отданное в процессе					
			теплопередачи;					
			8.3.2.6 объяснить физический смысл удельной					
			теплоемкости;					
		Энергия топлива, удельная	8.3.2.7 применять формулу количества теплоты,					
		теплота сгорания топлива.	выделяемого при сгорании топлива в решении					
			задач;					
3.		Закон сохранения и	8.3.2.9 применять уравнение тепловогобаланса	1 час	4.10			
		превращения энергии втепловых	при решении задач;					
		процессах.	8.3.2.8 исследовать закон сохранения и					
			превращения энергии в тепловых процессах;					
			8.1.3.2 определять факторы, влияющие на					
			проведение эксперимента;					
			знать и соблюдать техникубезопасности в					

			кабинете физики;			
	АГРЕГАТНЫЕ	Плавление и кристаллизация	8.3.1.4 описывать переход из твердого состояния в			
	СОСТОЯНИЯ	твердых тел, температура	жидкое и обратно на основе			
	вещества.	плавления, удельная теплота	молекулярно-кинетической теории;			
	,	плавления.	8.3.2.7 применять формулу количества теплоты,			
		Лабораторная работа №2.	поглощаемого / выделяемого при плавлении			
		« Определение удельной	/кристаллизации в решении задач;			
		теплоты плавления льда».	8.3.2.11 анализировать график зависимости			
			температуры от времени при плавлении и			
			кристаллизации;			
			8.3.2.12 экспериментально определить удельную			
			теплоту плавления льда;			
			8.1.3.3 знать и соблюдать техникубезопасности в			
			кабинете физики;			
4.		Парообразование иконденсация.*	8.3.1.5 описывать переход вещества из жидкого	1 час	18	
		Ненасыщенные и насыщенные	состояния в газообразное и обратно на основе			
		пары.*	молекулярно-кинетической теории;			
			8.3.2.13 анализировать график зависимости			
			температуры от времени при парообразованиии			
			конденсации;			
			8.3.2.14 описывать состояние насыщения на			
			примере водяного пара;			
		Кипение, удельная теплота	8.3.2.15 определять количество теплоты при			
		парообразования. Зависимость	парообразовании;			
		температуры кипения от	8.3.2.16 объяснять зависимость температуры			
		внешнего давления. СОР №1	кипения от внешнего давления;			
		T o	2 ЧЕТВЕРТЬ	4	0.11	
5.	ОСНОВЫ	Первый закон термодинамики,	8.3.2.17 объяснять первый законтермодинамики;	1 час	8.11	
	ТЕРМОДИНАМИКИ.	работа газа и пара.	8.3.2.18 объяснять второй законтермодинамики;			
		Необратимость тепловых				
		процессов, второй закон				
	1	термодинамики. Тепловые двигатели.*	8.3.2.22 описывать преобразование энергиив			
		КПД теплового двигателя.*	1 1 1			
		Экологические проблемы	тепловых машинах; 8.3.2.20 описывать принцип работы двигателя			
		использования тепловых машин.	внутреннего сгорания и паровойтурбины;			
		СОР №3	8.3.2.19 определять КПД тепловогодвигателя;			
			8.3.2.21 предлагать пути совершенствования			
			в. 3.2.21 предлагать пути совершенствования тепловых двигателей;			
			тепловых двигателей;			

			8.3.2.23 оценивать влияние тепловыхмашин на			
			экологическое состояние окружающей среды;			
6.	ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОСТАТИКИ.	Электрический заряд, электризация тел, проводники и диэлектрики.	8.4.1.1 характеризовать электрическийзаряд; 8.4.1.2 объяснять процесс электризациитела трением и индукцией; 8.4.1.3 приводить примеры положительногои отрицательного влияния электризации;	1 час	22	
		Закон сохранения электрического заряда, взаимодействие неподвижных зарядов, закон Кулона, элементарный электрический заряд.	8.4.1.4 объяснять закон сохранения электрического заряда; 8.4.1.5 применять закон Кулона прирешении задач;			
7.		Электрическое поле, напряженность электрического поля.	8.4.1.6 объяснять физический смысл понятия электрическое поле и определятьего силовую характеристику; 8.4.1.7 рассчитывать силу, действующую назаряд в однородном электростатическом поле; 8.4.1.8 изображать графически электрическое поле посредством силовыхлиний;	1 час	6.12	
		Потенциал и разность потенциалов электрического поля, конденсатор.	8.4.1.9 объяснять физический смыслразности потенциалов и потенциала; 8.4.1.10 описывать устройство и назначение конденсатора;			
8.		Решение задач. СОР №2.	* ·		20	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	T	3 ЧЕТВЕРТЬ		T	
9.	ПОСТОЯННЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ	Электрический ток, источники электрическоготока.	8.4.2.1 объяснять возникновение и условия существования электрического тока;	1 час	10.01	
	ток.	Электрическая цепь и ее составные части, сила тока, напряжение.	8.4.2.2 применять условные обозначения элементов электрической цепи при графическом изображении электрических схем; 8.4.2.3 объяснять физический смысл напряжения, его единицы измерения;			
10.		Лабораторная работа №3. «Сборка электрической цепии измерение силы тока и	8.4.2.4 измерять силу тока и напряжение в электрической цепи; 8.1.3.3 знать и соблюдать техникубезопасности в	1 час	24	

	напряжения на различных ее	кабинете физики;			
	участках».*	0.425			
	Закон Ома для участка цепи.	8.4.2.5 строить и объяснять вольт-амперную			
	Лабораторная работа №4.	характеристику металлического проводника при			
	«Исследование зависимости	постоянной температуре;			
	силы тока от напряжения на	8.4.2.6 применять закон Ома для участка			
	участке цепи».*	цепи при решении задач;			
		8.1.3.1 собирать, анализировать			
		экспериментально полученные данные и			
		записывать их с учетом погрешностей;			
		8.1.3.3 знать и соблюдать техникубезопасности в			
		кабинете физики;			
11.	Электрическое сопротивление	8.4.2.7 объяснять физический смысл	1 час	7.02	
	проводника, удельное	сопротивления, его единицы измерения;			
	сопротивление проводника,	8.4.2.8 применять формулу удельного			
	реостат.	сопротивления проводника при решениизадач;			
	Последовательное и параллельно	<u> </u>			
	соединениепроводников.	используя закон Ома для участка цепи в			
	Лабораторная работа №5.	последовательном и параллельном			
	«Изучение последовательного и	соединении проводников;			
	ипараллельного тсоединения	8.4.2.9 экспериментально получить			
	проводников».	закономерности последовательногосоединения			
		проводников;			
		8.4.2.10 экспериментально получить			
		закономерности параллельного соединения			
		проводников;			
		8.1.3.3 знать и соблюдать техникубезопасности в			
		кабинете физики;			
12.	Работа и мощность	8.4.2.12 применять формулы мощности иработы	1 час	21	
	электрического тока.	тока в решении задач;			
	Лабораторная работа №7.	8.4.2.14 эксперементально определятьработу и			
	«Измерение работы и мощности	мощность тока;			
	электрическоготока».	8.4.2.15 производить практические расчеты			
		стоимости электроэнергии с использованием			
		единицы измерения кВт*час;			
		8.1.3.3 знать и соблюдать техникубезопасности в			
		кабинете физики;			
	Тепловое действие	8.4.2.13 применять закон Джоуля-Ленца при			

		электрического тока, закон	решении задач;				
		Джоуля – Ленца.	8.4.2.16 описывать природу электрическоготока и				
		Зависимость электрического	зависимость сопротивления от температуры в				
		сопротивления металлов от	металлах;				
		температуры, сверхпроводимость.	8.4.2.17 объяснять причины возникновенияи				
		Электронагревательныеприборы,	способы предотвращения короткого замыкания;				
		лампа накаливания, короткое					
		замыкание, плавкие					
		предохранители.*					
13.		Химическое действие	8.4.2.18 объяснять природу электрическоготока в	1 час	6.03		
		электрического тока (закон	жидкостях;				
		Фарадея).					
	ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ	Постоянные магниты, магнитное	8.4.3.1 характеризовать основные свойства				
	явления	поле.	магнитов и графически изображать магнитное				
		Лабораторная работа №8.	поле посредством силовых линий;				
		«Изучение свойств постоянного	8.1.3.3 знать и соблюдать техникубезопасности в				
		магнита и получение	кабинете физики;				
		изображений магнитных					
		полей».					
14.		Магнитное поле прямого тока.	8.4.3.2 объяснять свойства магнитного поля;	1 час	20		
		Магнитное поле катушки с	8.4.3.3 определять направление линий поля				
		током.	вокруг прямого проводника с током и				
		Электромагниты и их	соленоида;				
		применение.	8.4.3.4 сравнивать магнитные поля, образованные				
		Лабораторная работа №9.	полосовым магнитом и токомв соленоиде;				
		«Сборка электромагнита и	8.1.3.3 знать и соблюдать техникубезопасности в				
		изучение его действия».	кабинете физики;				
		Действие магнитного поля на	8.4.3.5 описывать действие магнитного поляна				
		проводник с током,	проводник с током;				
		электродвигатель,	8.4.3.6 объяснять устройство и работу				
		электроизмерительные приборы.	электродвигателя и электроизмерительных				
		Электромагнитная индукция,	приборов;				
		генератор. СОР №3	8.4.3.7 описывать явление электромагнитной				
			индукции;				
			приводить примеры производстваэлектрической				
			энергии в мире и в Казахстане;				
1.7	4 ЧЕТВЕРТЬ						
15.	СВЕТОВЫЕЯВЛЕНИЯ.	Закон прямолинейного	8.5.1.1 графически изображать солнечное и	1 час	3.04		

	nacinoctnatiating chara	INTHIOS SOTINGUING:			
	распространения света.	лунное затмения;			
	Отражение света, законы	8.5.1.2 экспериментально определять			
	отражения, плоские зеркала.	зависимость между углами падения иотражения;			
	Сферические зеркала,	8.5.1.3 объяснять и приводить примеры			
	построение изображения в	зеркального и рассеянного отражения;			
	сферическом зеркале.	8.5.1.4 строить изображение в плоском зеркале и			
		описывать его характеристики;			
		8.5.1.5 строить ход лучей в сферических зеркалах			
		для получения изображений тела, характеризовать			
		полученное изображение;			
16.	Преломление света, закон	8.5.1.6 строить ход лучей в плоскопараллельной	1 час	17	
	преломления света, полное	пластине;			
	внутреннее отражение.*	8.5.1.7 применять закон преломления светапри			
		решении задач;			
		8.5.1.8 объяснять явление полного внутреннего			
		отражения, опираясь наэксперимент;			
	Линзы, оптическая сила линзы,	8.5.1.11 применять формулу тонкой линзыдля			
	формула тонкой линзы.	решения задач;			
	Построение изображений в	8.5.1.12 применять формулу линейного			
	линзах. Лабораторная работа №11	. увеличения линзы в решении задач;			
	«Определение фокусного	8.5.1.13 строить ход лучей в тонкой линзе и			
	расстояния тонкой линзы».	характеризовать полученные изображения;			
	•	8.5.1.14 определять фокусное расстояние и			
		оптическую силу линзы;			
17.	Глаз как оптическая система		1 час	15.05	
	дефекты зрения и способы	дальнозоркости глаза;			
	ихисправления.	8.5.1.16 конструировать простые оптические			
	Оптические приборы. COP №4.	приборы (перископ, камера Обскура и т.д.);			