Республика Татарстан Высокогорский муниципальный район

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Шуманская основная общеобразовательная школа"

422714, ул. Северная, д.20, с. Шуман, Тел. (8-84365) 62-3-34



Татарстан Республикасы Биектау муниципаль районың «Шуман төп гомуми белем мәктәбе" гомуми белем муниципаль бюджет учреждениесе

422714,Тоньяк ур.20, Шуман Тел.(8-84365) 62 – 3 - 34

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 25FD94EDD81E43B2639E779FAAAE93F6 Владелец: Хабибуллина Светлана Александровна Действителен: с 01.12.2022 до 24.02.2024

ПРИНЯТО

на заседании педагогического совета школы протокол №1 от «28» августа 2023г. введено в действие приказом по школе от «28» августа 2023 г. № 68

Приложение к ФОП ООО

ОСОБЕННОСТИ ОЦЕНКИ ПРЕДМЕТНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

Особенности оценки предметных результатов по учебному предмету «Физика»

1.Список итоговых планируемых результатов с указанием этапов ихформирования и способов оценки

К концу обучения в 7 классе обучающийся научится:	Способ оценки
использовать понятия: физические и химические явления,	Устный опрос
наблюдение, эксперимент, модель, гипотеза, единицы	
физических величин, атом, молекула, агрегатные состояния	
вещества (твердое, жидкое, газообразное), механическое	
движение (равномерное, неравномерное, прямолинейное),	
траектория, равнодействующая сил, деформация (упругая,	
пластическая), невесомость, сообщающиеся сосуды.	
различать явления (диффузия, тепловое движение частиц	Устный опрос
вещества, равномерное движение, неравномерное движение,	
инерция, взаимодействие тел, равновесие твердых тел с	
закрепленной осью вращения, передача давления твердыми	
телами, жидкостями и газами, атмосферное давление,	
плавание тел, превращения механической энергии) по	
описанию их характерных свойств и на основе опытов,	
демонстрирующих данное физическое явление.	

распознавать проявление изученных физических явлений в	Устный опрос
окружающем мире, в том числе физические явления в	
природе: примеры движения с различными скоростями в	
живой и неживой природе, действие силы трения в природе	
и технике, влияние атмосферного давления на живой	
организм, плавание рыб, рычаги в теле человека, при этом	
переводить практическую задачу в учебную, выделять	
существенные свойства (признаки) физических явлений.	
описывать изученные свойства тел и физические явления,	Практическая работа
используя физические величины (масса, объем, плотность	
вещества, время, путь, скорость, средняя скорость, сила	
упругости, сила тяжести, вес тела, сила трения, давление	
(твèрдого тела, жидкости, газа), выталкивающая сила,	
механическая работа, мощность, плечо силы, момент силы,	
коэффициент полезного действия механизмов,	
кинетическая и потенциальная энергия), при описании	
правильно трактовать физический смысл используемых	
величин, их обозначения и единицы физических величин,	
находить формулы, связывающие данную физическую	
величину с другими величинами, строить графики	
изученных зависимостей физических величин.	
характеризовать свойства тел, физические явления и	Устный опрос
процессы, используя правила сложения сил (вдоль одной	
прямой), закон Гука, закон Паскаля, закон Архимеда,	
правило равновесия рычага (блока), «золотое правило»	
механики, закон сохранения механической энергии, при	
этом давать словесную формулировку закона и записывать	
его математическое выражение.	
объяснять физические явления, процессы и свойства тел, в	Устный опрос
том числе и в контексте ситуаций	
практико-ориентированного характера: выявлять	
причинно-следственные связи, строить объяснение из 1-2	
логических шагов с использованием 1-2 изученных свойства	
физических явлений, физических закона или	
закономерности.	

решать расчетные задачи в 1–2 действия, используя законыи формулы, связывающие физические величины: на основе анализа условия задачи записывать краткое условие, подставлять физические величины в формулы и проводить расчеты, находить справочные данные, необходимые для решения задач, оценивать реалистичность полученной физической величины. распознавать проблемы, которые можно решить при помощи физических методов, в описании исследования выделять проверяемое предположение (гипотезу), различать и интерпретировать полученный результат, находить ошибки в ходе опыта, проводить выводы по его результатам. проводить опыты по наблюдению физических явлений или физических свойств тел: формулировать проверяемые предположения, собирать установку из предложенного	Устный опрос
помощи физических методов, в описании исследования выделять проверяемое предположение (гипотезу), различать и интерпретировать полученный результат, находить ошибки в ходе опыта, проводить выводы по его результатам. проводить опыты по наблюдению физических явлений или физических свойств тел: формулировать проверяемые	
физических свойств тел: формулировать проверяемые	Лабораторная работа
оборудования, записывать ход опыта и формулировать выводы.	
выполнять прямые измерения расстояния, времени, массы тела, объема, силы и температуры с использованием аналоговых и цифровых приборов, записывать показания приборов с учетом заданной абсолютной погрешности измерений.	Практическая работа
проводить исследование зависимости одной физической величины от другой с использованием прямых измерений (зависимости пути равномерно движущегося тела от времени движения тела, силы трения скольжения от веса тела, качества обработки поверхностей тел и независимости силы трения от площади соприкосновения тел, силы упругости от удлинения пружины, выталкивающей силы от объема погруженной части тела и от плотности жидкости, ее независимости от плотности тела, от глубины, на которую погружено тело, условий плавания тел, условий равновесия рычага и блоков, участвовать в планировании учебного исследования, собирать установку и выполнять измерения,	Практическая работа

L

следуя предложенному плану, фиксировать результаты полученной зависимости физических величин в виде предложенных таблиц и графиков, проводить выводы по результатам исследования.	
проводить косвенные измерения физических величин (плотность вещества жидкости и твердого тела, сила трения скольжения, давление воздуха, выталкивающая сила, действующая на погруженное в жидкость тело,коэффициент полезного действия простых механизмов), следуя предложенной инструкции: при выполнении измерений собирать экспериментальную установку и вычислять значение искомой величины.	Практическая работа
соблюдать правила техники безопасности при работе с лабораторным оборудованием.	Устный опрос
иметь представление о принципах действия приборов и технических устройств: весы, термометр, динамометр, сообщающиеся сосуды, барометр, рычаг, подвижный и неподвижный блок, наклонная плоскость.	Устный опрос
характеризовать принципы действия изученных приборов и технических устройств с использованием их описания (в том числе: подшипники, устройство водопровода, гидравлический пресс, манометр, высотомер, поршневой насос, ареометр), используя знания о свойствах физических явлений и необходимые физические законы и закономерности.	Устный опрос
приводить примеры (находить информацию о примерах) практического использования физических знаний в повседневной жизни для обеспечения безопасности при обращении с приборами и техническими устройствами, сохранения здоровья и соблюдения норм экологического поведения в окружающей среде.	Устный опрос
осуществлять отбор источников информации в Интернете в соответствии с заданным поисковым запросом, на основе	Устный опрос

имеющихся знаний и путем сравнения различных источников выделять информацию, которая является противоречивой или может быть недостоверной. использовать при выполнении учебных заданий	Устный опрос
научно-популярную литературу физического содержания, справочные материалы, ресурсы сети Интернет, владеть приемами конспектирования текста, преобразования информации из одной знаковой системы в другую.	-
создавать собственные краткие письменные и устные сообщения на основе 2–3 источников информации, в том числе публично проводить краткие сообщения о результатах проектов или учебных исследований, при этом грамотно использовать изученный понятийный аппарат курса физики, сопровождать выступление презентацией.	Устный опрос
при выполнении учебных проектов и исследований распределять обязанности в группе в соответствии с поставленными задачами, следить за выполнением плана действий, оценивать собственный вклад в деятельность группы, выстраивать коммуникативное взаимодействие, учитывая мнение окружающих.	Устный опрос
К концу обучения в 8 классе обучающийся научится:	Способ оценки
использовать понятия: масса и размеры молекул, тепловое	Устный опрос
движение атомов и молекул, агрегатные состояния вещества, кристаллические и аморфные тела, насыщенный и ненасыщенный пар, влажность воздуха, температура, внутренняя энергия, тепловой двигатель, элементарный электрический заряд, электрическое поле, проводники и диэлектрики, постоянный электрический ток, магнитное поле.	

тел, взаимодействие зарядов, действия электрического тока, короткое замыкание, взаимодействие магнитов, действие магнитного поля на проводник с током, электромагнитная индукция) по описанию их характерных свойств и на основе опытов, демонстрирующих данное физическое явление.

Устный опрос

распознавать проявление изученных физических явлений в окружающем мире, в том числе физические явления в природе: поверхностное натяжение и капиллярные явления в природе, кристаллы в природе, излучение Солнца, замерзание водоемов, морские бризы, образование росы, тумана, инея, снега, электрические явления в атмосфере, электричество живых организмов, магнитное поле Земли, дрейф полюсов, роль магнитного поля для жизни на Земле, полярное сияние, при этом переводить практическую задачу в учебную, выделять существенные свойства (признаки) физических явлений.

Практическая работа

описывать изученные свойства тел и физические явления, используя физические величины (температура, внутренняя энергия, количество теплоты, удельная теплоемкость вещества, удельная теплота плавления, удельная теплота парообразования, удельная теплота сгорания топлива, коэффициент полезного действия тепловой машины, относительная влажность воздуха, электрический заряд, электрическое напряжение, сопротивление тока. проводника, удельное сопротивление вещества, работа и мощность электрического тока), при описании правильно трактовать физический смысл используемых величин, обозначения и единицы физических величин, находить формулы, связывающие данную физическую величину с другими величинами, строить графики изученных зависимостей физических величин.

характеризовать свойства тел, физические явления и Устный опрос процессы, используя основные положения молекулярно-кинетической теории строения вещества, принцип суперпозиции полей (на качественном уровне),

	,
закон сохранения заряда, закон Ома для участка цепи, закон	
Джоуля-Ленца, закон сохранения энергии, при этом уметь	
формулировать закон и записывать его математическое	
выражение.	
объяснять физические процессы и свойства тел, в том числе	Устный опрос
и в контексте ситуаций практико-ориентированного	•
характера: выявлять причинно-следственные связи, строить	
объяснение из 1–2 логических шагов с использованием 1–2	
изученных свойства физических явлений, физических	
законов или закономерностей.	
	П
решать расчётные задачи в 2-3 действия, используя законы	практическая раоота
и формулы, связывающие физические величины: на основе	
анализа условия задачи записывать краткое условие,	
выявлять недостаток данных для решения задачи, выбирать	
законы и формулы, необходимые для еѐ решения, проводить	
расчеты и сравнивать полученное значение физической	
величины с известными данными.	
распознавать проблемы, которые можно решить при	Устный опрос
помощи физических методов, используя описание	
исследования, выделять проверяемое предположение,	
оценивать правильность порядка проведения исследования,	
проводить выводы.	
проводить опыты по наблюдению физических явлений или	Лабораторная работа
физических свойств тел (капиллярные явления, зависимость	
давления воздуха от его объема, температуры, скорости	
процесса остывания и нагревания при излучении от цвета	
излучающей (поглощающей) поверхности, скорость	
испарения воды от температуры жидкости и площади еè	
поверхности, электризация тел и взаимодействие	
электрических зарядов, взаимодействие постоянных	
магнитов, визуализация магнитных полей постоянных	
магнитов, действия магнитного поля на проводник с током,	
свойства электромагнита, свойства электродвигателя	
постоянного тока): формулировать проверяемые	
1	

предположения, собирать установку из предложенного оборудования, описывать ход опыта и формулировать выводы.	
выполнять прямые измерения температуры, относительной влажности воздуха, силы тока, напряжения с использованием аналоговых приборов и датчиков физических величин, сравнивать результаты измерений с учетом заданной абсолютной погрешности.	Практическая работа
проводить исследование зависимости одной физической величины от другой с использованием прямых измерений (зависимость сопротивления проводника от его длины, площади поперечного сечения и удельного сопротивления вещества проводника, силы тока, идущего через проводник, от напряжения на проводнике, исследование последовательного и параллельного соединений проводников): планировать исследование, собирать установку и выполнять измерения, следуя предложенному плану, фиксировать результаты полученной зависимости в виде таблиц и графиков, проводить выводы по результатам исследования.	Практическая работа
проводить косвенные измерения физических величин (удельная теплоемкость вещества, сопротивление проводника, работа и мощность электрического тока): планировать измерения, собирать экспериментальную установку, следуя предложенной инструкции, и вычислять значение величины.	Практическая работа
соблюдать правила техники безопасности при работе с лабораторным оборудованием.	Устный опрос
характеризовать принципы действия изученных приборов и технических устройств с использованием их описания (в том числе: система отопления домов, гигрометр, паровая турбина, амперметр, вольтметр, счетчик электрической энергии, электроосветительные приборы, нагревательные электроприборы (примеры), электрические	Устный опрос

пралоурацитали электромершит электролеги	
предохранители, электромагнит, электродвигатель постоянного тока), используя знания о свойствах	
физических явлений и необходимые физические	
закономерности.	
распознавать простые технические устройства и	Устный опрос
измерительные приборы по схемам и схематичным	
рисункам (жидкостный термометр, термос, психрометр,	
гигрометр, двигатель внутреннего сгорания, электроскоп,	
реостат), составлять схемы электрических цепей с	
последовательным и параллельным соединением элементов,	
различая условные обозначения элементов электрических	
цепей.	
	Vomera vy ovrnog
приводить примеры (находить информацию о примерах)	устный опрос
практического использования физических знаний в	
повседневной жизни для обеспечения безопасности при	
обращении с приборами и техническими устройствами,	
сохранения здоровья и соблюдения норм экологического	
поведения в окружающей среде.	
осуществлять поиск информации физического содержания в	Устный опрос
Интернете, на основе имеющихся знаний и путем сравнения	
дополнительных источников выделять информацию,	
которая является противоречивой или может быть	
недостоверной.	
	T7 U
	Устный опрос
научно-популярную литературу физического содержания,	
справочные материалы, ресурсы сети Интернет, владеть	
приемами конспектирования текста, преобразования	
информации из одной знаковой системы в другую.	
создавать собственные письменные и краткие устные	Устный опрос
сообщения, обобщая информацию из нескольких	_
источников, в том числе публично представлять результаты	
проектной или исследовательской деятельности, при этом	
грамотно использовать изученный понятийный аппарат	
курса физики, сопровождать выступление презентацией.	
JI F - , - F	

при выполнении учебных проектов и исследований	
физических процессов распределять обязанности в группе в	
соответствии с поставленными задачами, следить за	
выполнением плана действий и корректировать его,	
оценивать собственный вклад в деятельность группы,	
выстраивать коммуникативное взаимодействие, проявляя	
готовность разрешать конфликты.	
К концу обучения в 9 классе обучающийся научится:	Способ оценки
использовать понятия: система отсчета, материальная точка,	Устный опрос
траектория, относительность механического движения,	
деформация (упругая, пластическая), трение,	
центростремительное ускорение, невесомость и перегрузки,	
центр тяжести, абсолютно твердое тело, центр тяжести	
твѐрдого тела, равновесие, механические колебания и	
волны, звук, инфразвук и ультразвук, электромагнитные	
волны, шкала электромагнитных волн, свет, близорукость и	
дальнозоркость, спектры испускания и поглощения, альфа-,	
бета- и гамма-излучения, изотопы, ядерная энергетика.	
различать явления (равномерное и неравномерное	Устный опрос
прямолинейное движение, равноускоренное прямолинейное	
движение, свободное падение тел, равномерное движение по	
окружности, взаимодействие тел, реактивное движение,	
колебательное движение (затухающие и вынужденные	
колебания), резонанс, волновое движение, отражение звука,	
прямолинейное распространение, отражение и преломление	
света, полное внутреннее отражение света, разложение	
белого света в спектр и сложение спектральных цветов,	
дисперсия света, естественная радиоактивность,	
возникновение линейчатого спектра излучения) по	
описанию их характерных свойств и на основе опытов,	
демонстрирующих данное физическое явление.	
распознавать проявление изученных физических явлений в	Устный опрос
окружающем мире (в том числе физические явления в	
природе: приливы и отливы, движение планет Солнечной	

системы, реактивное движение живых организмов, восприятие звуков землетрясение, животными, сейсмические волны, цунами, эхо, цвета тел, оптические явления в природе, биологическое действие видимого, ультрафиолетового И рентгеновского излучений, естественный радиоактивный фон, космические лучи, радиоактивное излучение природных минералов, действие радиоактивных излучений на организм человека), при этом переводить практическую задачу в учебную, выделять существенные свойства (признаки) физических явлений.

Практическая работа

описывать изученные свойства тел и физические явления, используя физические величины (средняя и мгновенная скорость тела при неравномерном движении, ускорение, перемещение, путь, угловая скорость, сила трения, сила упругости, сила тяжести, ускорение свободного падения, вес тела, импульс тела, импульс силы, механическая работа и мощность, потенциальная энергия тела, поднятого над поверхностью земли, потенциальная энергия пружины, кинетическая энергия, полная механическая энергия, период и частота колебаний, длина волны, громкость звука и высота тона, скорость света, показатель преломления среды), при описании правильно трактовать физический смысл используемых величин, обозначения и единицы физических величин, находить формулы, связывающие данную физическую величину с другими величинами, строить графики изученных зависимостей физических величин.

характеризовать свойства тел, физические явления и Устный опрос процессы, используя закон сохранения энергии, закон всемирного тяготения, принцип суперпозиции сил, принцип относительности Галилея, Ньютона, законы закон сохранения импульса, законы отражения и преломления света, законы сохранения зарядового и массового чисел при ядерных реакциях, при этом формулировать закон и записывать его математическое выражение.

	Г
объяснять физические процессы и свойства тел, в том числе и в контексте ситуаций практико-ориентированного характера: выявлять причинно-следственные связи, строить объяснение из 2–3 логических шагов с использованием 2–3 изученных свойства физических явлений, физических законов или закономерностей.	Устный опрос
решать расчèтные задачи (опирающиеся на систему из 2-3 уравнений), используя законы и формулы, связывающие физические величины: на основе анализа условия задачи записывать краткое условие, выявлять недостающие или избыточные данные, выбирать законы и формулы, необходимые для решения, проводить расчèты и оценивать реалистичность полученного значения физической величины.	Практическая работа
распознавать проблемы, которые можно решить при помощи физических методов, используя описание исследования, выделять проверяемое предположение, оценивать правильность порядка проведения исследования, проводить выводы, интерпретировать результаты наблюдений и опытов.	Устный опрос
проводить опыты по наблюдению физических явлений или физических свойств тел (изучение второго закона Ньютона, закона сохранения энергии, зависимость периода колебаний пружинного маятника от массы груза и жесткости пружины и независимость от амплитуды малых колебаний, прямолинейное распространение света, разложение белого света в спектр, изучение свойств изображения в плоском зеркале и свойств изображения предмета в собирающей линзе, наблюдение сплошных и линейчатых спектров излучения): самостоятельно собирать установку из избыточного набора оборудования, описывать ход опыта и его результаты, формулировать выводы.	Лабораторная работа
проводить при необходимости серию прямых измерений, определяя среднее значение измеряемой величины	Практическая работа

(фокусное расстояние собирающей линзы), обосновывать	
выбор способа измерения (измерительного прибора).	
проводить исследование зависимостей физических величин	Практическая работа
с использованием прямых измерений (зависимость пути от	
времени при равноускоренном движении без начальной	
скорости, периода колебаний математического маятника от	
длины нити, зависимости угла отражения света от угла	
падения и угла преломления от угла падения): планировать	
исследование, самостоятельно собирать установку,	
фиксировать результаты полученной зависимости	
физических величин в виде таблиц и графиков, проводить	
выводы по результатам исследования.	
проводить косвенные измерения физических величин	Практическая работа
(средняя скорость и ускорение тела при равноускоренном	
движении, ускорение свободного падения, жесткость	
пружины, коэффициент трения скольжения, механическая	
работа и мощность, частота и период колебаний	
математического и пружинного маятников, оптическая сила	
собирающей линзы, радиоактивный фон): планировать	
измерения, собирать экспериментальную установку и	
выполнять измерения, следуя предложенной инструкции,	
вычислять значение величины и анализировать полученные	
результаты с учетом заданной погрешности измерений.	
соблюдать правила техники безопасности при работе с	Устный опрос
лабораторным оборудованием.	эстный опрос
лаоораторным ооорудованием.	
различать основные признаки изученных физических	Устный опрос
моделей: материальная точка, абсолютно твердое тело,	
точечный источник света, луч, тонкая линза, планетарная	
модель атома, нуклонная модель атомного ядра.	
характеризовать принципы действия изученных приборов и	Устный опрос
технических устройств с использованием их описания (в том	F
числе: спидометр, датчики положения, расстояния и	
ускорения, ракета, эхолот, очки, перископ, фотоаппарат,	
оптические световоды, спектроскоп, дозиметр, камера	
онти теские световоды, спектроскоп, доонметр, камера	

Вильсона), используя знания о свойствах физических явлений и необходимые физические закономерности.	
использовать схемы и схематичные рисунки изученных технических устройств, измерительных приборов и технологических процессов при решении учебно-практических задач, оптические схемы для построения изображений в плоском зеркале и собирающей линзе.	Устный опрос
приводить примеры (находить информацию о примерах) практического использования физических знаний в повседневной жизни для обеспечения безопасности при обращении с приборами и техническими устройствами, сохранения здоровья и соблюдения норм экологического поведения в окружающей среде.	Устный опрос
осуществлять поиск информации физического содержания в Интернете, на основе имеющихся знаний и путем сравнения дополнительных источников выделять информацию, которая является противоречивой или может быть недостоверной.	Устный опрос
использовать при выполнении учебных заданий научно-популярную литературу физического содержания, справочные материалы, ресурсы сети Интернет, владеть приемами конспектирования текста, преобразования информации из одной знаковой системы в другую.	Устный опрос
создавать собственные письменные и устные сообщения на основе информации из нескольких источников, публично представлять результаты проектной или исследовательской деятельности, при этом грамотно использовать изученный понятийный аппарат изучаемого раздела физики и сопровождать выступление презентацией с учетом особенностей аудитории обучающихся.	Устный опрос

2. Требования к выставлению отметок за промежуточную аттестацию

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется по пятибалльной системе оценивания. Для письменных работ, результат прохождения которых фиксируется в баллах или иных значениях, разрабатывается шкала перерасчета полученного результата в отметку по пятибалльной шкале. Шкала перерасчета разрабатывается с учетом уровня сложности заданий, временивыполнения работы и иных характеристик письменной работы.

Отметки за промежуточную аттестацию обучающихся фиксируются педагогическим работником в журнале успеваемости и дневнике обучающегося в сроки и порядке, предусмотренном локальным нормативным актом школы.

3. График контрольных мероприятий

Контрольное мероприятие	Тип контроля	Срок проведения	Классы
Проверка домашнего задания	Текущий	На каждом занятии	7-9-e
Практическая работа	Тематическая	После прохождения темы	7-9-e
Лабораторная работа	Тематическая	После прохождения темы	7-9-e
Диагностика образовательных достижений	Итогова	По графику	7-9-e