**График проведения оценочных процедур на 1 полугодие 10 класс**

**Физика**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Дата** | **Тема** |
| 1 | Сентябрь 2023 | Проверочная работа по теме «Механическое движение. Относительность механического движения. Перемещение, скорость, ускорение» |
| 2 | Сентябрь 2023 | Проверочная работа по теме «Равномерное прямолинейное движение  Равноускоренное прямолинейное движение» |
| 3 | Октябрь 2023 | Проверочная работа по теме «Законы Ньютона». |
| 4 | Октябрь 2023 | Проверочная работа по теме «Закон всемирного тяготения. Сила тяжести. Первая космическая скорость» |
| 5 | Октябрь 2023 | Проверочная работа по теме «Сила трения. Коэффициент трения. Сила сопротивления при движении тела в жидкости или газе» |
| 6 | Октябрь 2023 | Проверочная работа по теме «Работа и мощность силы. Кинетическая энергия материальной̆ точки. Теорема об изменении кинетической̆ энергии» |
| 7 | Ноябрь 2023 | Проверочная работа по теме Потенциальные и непотенциальные силы. Связь работы непотенциальных сил с изменением механической энергии системы тел. Закон сохранения механической энергии |
| 8 | Ноябрь 2023 | Лабораторная работа «Исследование связи работы силы с изменением механической энергии тела на примере растяжения резинового жгута» |
| 9 | Ноябрь 2023 | Контрольная работа по теме «Кинематика. Динамика. Законы сохранения в механике» |
| 10 | Декабрь 2023 | Проверочная работа по теме «Идеальный газ в МКТ. Основное уравнение МКТ» |
| 11 | Декабрь  2023 | Лабораторная работа «Исследование зависимости между параметрами состояния разреженного газа» |
| 12 | Декабрь 2023 | Проверочная работа по теме «Внутренняя энергия термодинамической системы и способы её изменения. Количество теплоты и работа. Внутренняя энергия одноатомного идеального газа» |

*Оценка планируемых результатов по учебному предмету*

*«Физика» за 10 класс*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Номер оценочной процедуры | Проверяемые умения (критерии оценки)/планируемые результаты | Форма оценивания | Примерная дата проведения |
| 1 | демонстрировать на примерах роль и место физики в формировании современной научной картины мира, в развитии современной техники и технологий, в практической деятельности людей;  учитывать границы применения изученных физических моделей: материальная точка, инерциальная система отсчёта, абсолютно твёрдое тело, идеальный газ, модели строения газов, жидкостей и твёрдых тел, точечный электрический заряд при решении физических задач; | Опрос | Сентябрь 2023 – Май 2024 |
| 2 | распознавать физические явления (процессы) и объяснять их на основе законов механики, молекулярно-кинетической теории строения вещества и электродинамики: равномерное и равноускоренное прямолинейное движение, свободное падение тел, движение по окружности, инерция, взаимодействие тел, диффузия, броуновское движение, строение жидкостей и твёрдых тел, изменение объёма тел при нагревании (охлаждении), тепловое равновесие, испарение, конденсация, плавление, кристаллизация, кипение, влажность воздуха, повышение давления газа при его нагревании в закрытом сосуде, связь между параметрами состояния газа в изопроцессах, электризация тел, взаимодействие зарядов; | Проверочная работа | Сентябрь 2023 – Май 2024 |
| 3 | описывать механическое движение, используя физические величины: координата, путь, перемещение, скорость, ускорение, масса тела, сила, импульс тела, кинетическая энергия, потенциальная энергия, механическая работа, механическая мощность; при описании правильно трактовать физический смысл используемых величин, их обозначения и единицы, находить формулы, связывающие данную физическую величину с другими величинами; | Опрос | Сентябрь 2023 – Май 2024 |
| 4 | описывать изученные тепловые свойства тел и тепловые явления, используя физические величины: давление газа, температура, средняя кинетическая энергия хаотического движения молекул, среднеквадратичная скорость молекул, количество теплоты, внутренняя энергия, работа газа, коэффициент полезного действия теплового двигателя; при описании правильно трактовать физический смысл используемых величин, их обозначения и единицы, находить формулы, связывающие данную физическую величину с другими величинам; | Проверочная работа / Тест | Сентябрь 2023 – Май 2024 |
| 5 | описывать изученные электрические свойства вещества и электрические явления (процессы), используя физические величины: электрический заряд, электрическое поле, напряжённость поля, потенциал, разность потенциалов; при описании правильно трактовать физический смысл используемых величин, их обозначения и единицы; указывать формулы, связывающие данную физическую величину с другими величинами; | Опрос | Сентябрь 2023 – Май 2024 |
| 6 | анализировать физические процессы и явления, используя физические законы и принципы: закон всемирного тяготения, I, II и III законы Ньютона, закон сохранения механической энергии, закон сохранения импульса, принцип суперпозиции сил, принцип равноправия инерциальных систем отсчёта, молекулярно-кинетическую теорию строения вещества, газовые законы, связь средней кинетической энергии теплового движения молекул с абсолютной температурой, первый закон термодинамики, закон сохранения электрического заряда, закон Кулона, при этом различать словесную формулировку закона, его математическое выражение и условия (границы, области) применимости; | Опрос | Сентябрь 2023 – Май 2024 |
| 7 | выполнять эксперименты по исследованию физических явлений и процессов с использованием прямых и косвенных измерений, при этом формулировать проблему/задачу и гипотезу учебного эксперимента, собирать установку из предложенного оборудования, проводить опыт и формулировать выводы;  осуществлять прямые и косвенные измерения физических величин, при этом выбирать оптимальный способ измерения и использовать известные методы оценки погрешностей измерений;  исследовать зависимости между физическими величинами с использованием прямых измерений, при этом конструировать установку, фиксировать результаты полученной зависимости физических величин в виде таблиц и графиков, делать выводы по результатам исследования;  соблюдать правила безопасного труда при проведении исследований в рамках учебного эксперимента, учебно-исследовательской и проектной деятельности с использованием измерительных устройств и лабораторного оборудования; | Проверочная работа/ Тест | Сентябрь 2023 – Май 2024 |
| 8 | решать расчётные задачи с явно заданной физической моделью, используя физические законы и принципы, на основе анализа условия задачи выбирать физическую модель, выделять физические величины и формулы, необходимые для её решения, проводить расчёты и оценивать реальность полученного значения физической величины;  решать качественные задачи: выстраивать логически непротиворечивую цепочку рассуждений с опорой на изученные законы, закономерности и физические явления;  использовать при решении учебных задач современные информационные технологии для поиска, структурирования, интерпретации и представления учебной и научно-популярной информации, полученной из различных источников, критически анализировать получаемую информацию;  приводить примеры вклада российских и зарубежных учёных-физиков в развитие науки, объяснение процессов окружающего мира, в развитие техники и технологий;  использовать теоретические знания по физике в повседневной жизни для обеспечения безопасности при обращении с приборами и техническими устройствами, для сохранения здоровья и соблюдения норм экологического поведения в окружающей среде;  работать в группе с выполнением различных социальных ролей, планировать работу группы, рационально распределять обязанности и планировать деятельность в нестандартных ситуациях, адекватно оценивать вклад каждого из участников группы в решение рассматриваемой проблемы. | Лабораторная работа | Сентябрь 2023 – Май 2024 |
|  |  | Лабораторная работа | Сентябрь 2023 – Май 2024 |
|  |  | Лабораторная работа | Сентябрь 2023 – Май 2024 |