**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**

**САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ ОСНОВНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 21 ГОРОДА НОВОКУЙБЫШЕВСКА ГОРОДСКОГО ОКРУГА НОВОКУЙБЫШЕВСК САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ (ГБОУ ООШ № 21 г.Новокуйбышевска)**

**446208, Россия, Самарская область, г. Новокуйбышевск, ул. Дзержинского 41а,**

**тел. 8(8463522775)– факс 8(8463522775)**



СОГЛАСОВАНО

28 августа 2018 года

Заместитель директора по УВР

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Н.В.Ильчук.

**Календарно-тематическое планирование**

**по физике**

**2018 -** **2019** **учебный год**

**Календарно – тематическое планирование по физике в 8 классе**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№урока** | **Содержание учебного материала** | **Типурока** |  | **Планируемые** |  |  | **Домашнее задание** | **Примерные** | **Количество** |  |
| **(тема урока)** |  |  | **предметные** |  |  |  |  |  | **сроки** | **часов,** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **результаты** |  |  |  |  |  | **прохождения** | **отведенных на** |  |
|  |  |  |  |  |  | **освоения материала** |  |  |  |  |  | **темы** | **данную тему** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **1. Введение** | **(4 часа** | **)** |  |  |  |  |  |
|  | *Инструктаж* | *по* | *технике* |  | *Знать:* |  |  |  | §1-3; ответить на |  | 1 |  |
|  | *безопасности.* |  |  |  |  | Значение | физических |  | вопросы | в | конце |  |  |  |
|  | Что изучает физика. Физические |  |  | терминов: | «физическое |  | параграфов |  |  |  |  |  |
| 1.1 | явления. Наблюдения и опыты. | ОНЗ |  | тело», | «вещество», | УО | учебника. |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | «материя, «физические |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | явления». |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | Основные | источники |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | физических знаний. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | Различия | между |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | опытом |  | и |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | наблюдением. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Физические величины. | Измерение |  | *Знать:* |  |  |  | §4,5; ответить | на |  | 1 |  |
|  | физических величин. Точность и |  |  | Определение |  |  | вопросы | в | конце |  |  |  |
|  | погрешность измерений. |  |  |  | физической величины. |  | параграфов |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Основные | единицы | №1 | учебника. |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | измерения | физических | Задание 1 выполнить |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.2 |  |  |  | КУ |  | величин в системе СИ. | ДК | в тетради. |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | Понятие «точность». |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | *Уметь:* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | Высчитывать | цену |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | деления прибора и его |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | погрешность. |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Физика и техника. |  |  |  |  | *Знать:* |  |  |  |  | §6, | ответить |  | на |  | 1 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Основные | этапы | №1 | вопросы | в | конце |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | развития физики. |  | параграфа. |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | Взаимосвязь | физики | и | §1-5, повторить. |  |  |  |  |  |
| 1.3 |  |  |  |  | ЗЗ |  | СР |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | техники. |  |  |  | Стр. | 159 | учебника, |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | Выдающихся ученных. |  | подготовиться | к | л/р |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | № 1. |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Инструктаж* | *по* | *технике* |  |  | *Уметь:* |  |  |  |  | § 1-6, повторить. |  |  | 1 |  |
|  | *безопасности.* |  |  |  |  |  |  | Высчитывать | цену | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Лабораторная | работа | № | 1: | КЗ |  |  | деления прибора и его |  | ЛР№ |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.4 | *«Определение* | *цены* | *деления* |  |  | погрешность. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *измерительного прибора»* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **2. Первоначальные сведения о строении вещества (6 часов)** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Строение вещества. Молекулы. |  |  |  | *Знать:* |  |  |  |  | §7, | 8; ответить | на |  | 1 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Опыты | и | явления, |  | вопросы | в | конце |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | доказывающие, что все |  | параграфов. Стр. 160 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | тела | состоят | из | УО | учебника, |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | ОНЗ |  |  | отдельных частиц. |  | подготовиться | к | л/р |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1 |  |  |  |  |  |  | Зависимость изменения | №2, | № 2. |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | объема | тела | от |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | расстояния | между |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | СР |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | частицами. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Значение |  | понятия |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | «молекула. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Размеры молекул. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Инструктаж* | *по* | *технике* |  |  | *Уметь:* |  |  |  | 2 | §7, | 8, | повторить. |  | 1 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *безопасности.* |  |  |  | КЗ |  |  | Измерять | размеры | ЛР№ | Задачник: | № |  | 46, |  |  |  |
| 2.2 | Лабораторная | работа | № | 2: |  |  | малых | тел | методом | 49,50,54. |  |  |  |  |  |  |
| *«Измерение размеров малых тел»* |  |  |  | ряда. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Диффузия в газах, жидкостях и | *Знать:* |  | §9, | ответить на | 1 |
| твердых телах. |  Определение | понятия | вопросы | в | конце |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | «диффузия». |  | 1 | параграфа. | § 7, | 8, |  |  |
|  |  |  |  |  | № |  |  |
|  |  |  | Причины | и | повторить. Задачник: |  |  |
|  | 2.3 | КУ | 1,ФД |  |  |
|  |  | диффузии. |  | № 65. |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | закономерности |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | *Уметь:* |  | № |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | Приводить | примеры |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | ИЗ |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | диффузии в природе и |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | практическое |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | применение диффузии. |  |  |  |  |  |  |  |
| Взаимное | притяжение | и | *Знать:* |  |  | § 10, | ответить | на | 1 |  |
| отталкивание молекул. |  |  | Опытные |  |  | вопросы | в | конце |  |  |
|  |  |  |  | доказательства |  | параграфа; | стр. | 23, |  |  |
|  |  |  |  | существованиямежду |  | задание 2 выполнить |  |  |
|  |  |  |  | молекулами | сил |  | в тетради. |  |  |  |  |
|  |  | КУ |  | взаимного | притяжения |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 2.4 |  | и отталкивания. | ФО |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Примеры | проявления |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | этих сил в природе и |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | технике. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | *Уметь:* |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | Объяснять | явления |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | смачивания | и |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | несмачивания. |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Три состояния вещества. Различие |  | *Знать:* |  |  |  | § 1-12, повторить, |  |  | 1 |  |
|  | в молекулярном строении твердых |  |  | Свойства твердых тел, |  |  | подготовиться |  | к |  |  |  |
|  | тел, жидкостей и газов. |  |  | жидкостей и газов. |  |  | итоговому | зачету. |  |  |  |
|  |  |  | КУ | *Уметь:* |  |  | ФО | Задание 3 выполнить |  |  |  |  |
| 2.5 |  |  |  | Объяснять | свойства | в тетради. |  |  |  |  |  |
|  |  |  | различных | состояний |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | на | основе |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | молекулярного |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | строения вещества. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Контрольная работа № 1 по темам: |  | *Уметь:* |  |  | 1 | § 1-12, повторить. |  |  | 1 |  |
|  | *«Введение» и «Первоначальные* |  |  | Объяснять | физические |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.6 | *сведения о строении вещества»* | КЗ |  | явления | наоснове | КР№ |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | представлений | о |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | строении вещества. |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | **3. Взаимодействие тел (23 часа)** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Механическое | движение. |  | *Знать:* |  |  |  | § 13, 14, ответить на |  |  | 1 |  |
|  | Равномерное и | неравномерное |  |  | Определение |  |  |  | вопросы в | конце |  |  |  |
|  | движение. |  | ОНЗ |  | механического |  |  | параграфов. Задание |  |  |  |
| 3.1 |  |  |  | движения. |  |  | УО | 4. |  |  |  |  |  |
|  |  |  | Виды движения. |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Понятие траектории | и |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | пройденного пути. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  Единицу пути в СИ. |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Скорость. Единица скорости. |  | *Знать:* |  |  | § | 15, ответить | на |  | 1 |  |
|  |  |  |  | Понятие «скорость». |  | вопросы | в | конце |  |  |  |
|  |  |  |  | Единицы скорости. |  | параграфа. |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | Понятие | средней |  | Упражнение | 4 | в |  |  |  |
|  |  | ОНЗ |  | скорости |  | СР 3№ | тетради. |  |  |  |  |  |  |
| 3.2 |  |  | неравномерного |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | движения. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | *Уметь:* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | Рассчитывать | скорость |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | равномерного |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | движения. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | Сравнивать | скорости |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | движения тел. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Расчет пути и времени движения. |  | *Знать:* |  |  | § | 16, ответить | на |  | 1 |  |
|  | Решение задач. |  |  | Единицы физических |  | вопросы | в | конце |  |  |  |
|  |  |  |  | величин, используемых |  | параграфа. |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | при решении задач. | 4 | Упражнение 5 (1,2) в |  |  |  |
|  |  | ЗЗ | *Уметь:* |  | тетради. |  |  |  |  |  |  |
| 3.3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Выводить формулы для | СР№ | Задачник: | № |  | 117- |  |  |  |
|  |  |  |  | расчета пути и времени |  | 119, 132, 133. |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | движения | при |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | равномерном | и |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | неравномерном |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | движении тел. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Графики | скорости | и | пути |  | *Знать:* |  |  |  |  | § | 16, | повторить. |  | 1 |  |
|  | равномерного | прямолинейного |  |  | Приемы |  | решения |  | Упражнение 5 (3, 4, |  |  |  |
|  | движения. |  |  |  |  |  |  | графических задач. |  |  | 5). |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | *Уметь:* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.4 |  |  |  |  |  | ЗЗ |  | Решать | графические | РЗ |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | задачи. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Осуществлять | анализ |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | объектов с выделением |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | существенных |  | и |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | несущественных |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | признаков. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Явление инерции. Решение задач. |  | *Знать:* |  |  |  |  | § | 17, ответить на |  | 1 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Причины |  | изменения |  | вопросы | в конце |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | скорости тел. |  |  |  | параграфа. Задачник: |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Понятие «Инерция». |  |  | № 171-176. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | *Уметь:* |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Приводить |  | примеры |  |  |  |  |  |  |
| 3.5 |  |  |  |  |  | КУ |  | СР№ |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | проявления инерции | и |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | учета явления инерции |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | в быту и технике. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Решать | задачи | на |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | расчет |  | скорости, |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | пройденного | пути | и |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | времени движения. |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Взаимодействие тел. Масса | тела. |  | *Знать:* |  |  |  |  | § 18, 19, ответить на |  |  | 1 |  |
|  | Единица массы. |  |  |  |  |  | Результаты |  |  |  | вопросы | в | конце |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | взаимодействия. |  |  | параграфа. § 20, стр. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | Явление отдачи. |  |  | 161, подготовиться к |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | Понятие инертности. | 6 | л/р. | Упражнение | 6. |  |  |  |
|  |  |  |  |  | КУ |  | Масса тела. |  |  |  | Задачник: | № | 198, |  |  |  |
| 3.6 |  |  |  |  |  | Единицы массы. |  | СР№ | 199, 200. |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Принцип |  | действия |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | рычажных весов. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | *Уметь:* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | Приводить |  | примеры |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | взаимодействия тел. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Инструктаж* | *по* | *технике* |  | *Знать:* |  |  |  |  | § 19, 20, повторить. |  |  | 1 |  |
|  | *безопасности.* |  |  |  |  |  | Правила | работы | на |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Лабораторная | работа | № | 3: |  |  | рычажных весах. |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *«Измерение массы тела на* | КЗ | *Уметь:* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.6 | *рычажных весах»* |  |  |  | Измерять | массу | тела, | ЛР№ |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | выражать | результаты |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | измерений | в | системе |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | СИ. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Плотность вещества. |  |  |  | *Знать:* |  |  |  |  | § | 21, | вопросы | к |  | 1 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | Понятие |  | плотности |  | параграфу. |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | вещества. |  |  |  |  | Упражнение 7 (2, 3, |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | Формула | для | расчета | 7 | 5). Задачник: № 256. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | КУ |  | плотности. |  |  |  |  | Домашний | опыт |  |  |  |
| 3.7 |  |  |  |  | Единицы |  | плотности | СР№ | (Индивидуально – по |  |  |  |
|  |  |  |  |  | вещества. |  |  |  | вариантам 1, 2, 3) |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | *Уметь:* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | Сравнивать плотности |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | различных веществ. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Расчет массы и объема тела по его |  | *Уметь:* |  |  | 8 | § | 22, | вопросы к |  | 1 |  |
|  | плотности. |  |  |  |  |  | Выводить формулы для | параграфу. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.8 |  |  |  |  | КУ |  | расчета массы и объема | СР№ | Упражнение 8 (1, 2). |  |  |  |
|  |  |  |  |  | тела по его плотности. | Подготовиться к л/р |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | № 4 на стр. 163. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Инструктаж* | *по* | *технике* |  | *Уметь:* |  |  | 4 | § | 22, | повторить. |  | 1 |  |
|  | *безопасности.* |  |  |  |  |  | Измерять | объем | тела, | Упражнение 8 (3, 4). |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.9 | Лабораторная | работа | № | 4: | КЗ |  | выражать | результаты | ЛР№ | Подготовиться к л/р |  |  |  |
| *«Измерение объема тела»* |  |  |  | измерений | в системе | № 5 на стр. 165. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | СИ. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Инструктаж* | *по* | *технике* |  | *Уметь:* |  |  |  | Задачник: | № | 265, |  | 1 |  |
|  | *безопасности.* |  |  |  |  |  | Использовать |  |  | 266. |  |  |  |  |  |  |
|  | Лабораторная | работа | № | 5: |  |  | измерительные |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *«Определение* | *плотности* | КЗ |  | приборы для измерения |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.10 | *вещества твердого тела»* |  |  |  | массы | и | объема | ЛР№ |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | твердого |  | тела, |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | выражать | результаты |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | измерений в СИ. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Решение задач. | Подготовка | к |  | *Уметь:* |  |  |  | Учебник: | стр. | 54, |  | 1 |  |
|  | контрольной работе. |  |  |  |  | Решать | задачи | на |  | задание | 5 | (в |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | расчет массы, объема и |  | тетради). | Задачник: |  |  |  |
| 3.11 |  |  |  |  | ЗЗ |  | плотности. |  | РЗ | № 121, 130, 134, 136, |  |  |  |
|  |  |  |  | Решать | задачи | на | 258-261. | §13 – | 22, |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | механическое |  |  | повторить. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | движение. |  |  |  | Подготовиться | к |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | контрольной работе. |  |  |  |
|  | Контрольная | работа | № | 2: |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 1 |  |
|  | *«Механическое* |  | *движение* | КЗ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.12 | *плотность вещества»* |  |  |  |  |  |  | КР№ |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Сила. Явление тяготения. Сила |  | *Знать:* |  |  | § 23, 24, вопросы к |  | 1 |  |
|  | тяжести. |  |  | Причины | изменения |  | параграфам. |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | скорости тела. |  | Задачник: № | 286 | – |  |  |  |
|  |  | ОНЗ |  | Модуль, направление и | УО | 288, 293. |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.13 |  |  | точку | приложения |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | силы. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | Явление | всемирного |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | тяготения. Зависимость |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | силы тяжести от массы |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | тела. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Сила упругости. Закон Гука. |  | *Знать:* |  |  | § | 25, | вопросы | в |  | 1 |  |
|  |  |  |  | Закон Гука для упругих |  | конце |  | параграфа. |  |  |  |
|  |  |  |  | деформаций. |  | Задачник: | № | 324, |  |  |  |
|  |  |  |  | Виды деформации. | 9 | 325, 326. |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | *Уметь:* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.14 |  | КУ |  | Приводить | примеры | СР№ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | действия | силы |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | упругости | и примеры |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | практического |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | применения | закона |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | Гука. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Вес тела. |  | *Знать:* |  |  | § | 26, | вопросы | к |  | 1 |  |
|  |  |  |  | Понятие веса тела. | 10 | параграфу. |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | Вес тела, находящегося | № | Задачник: | № | 340, |  |  |  |
|  |  | КУ |  | на неподвижной или | 342, 343. |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.15 |  |  | СР |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | равномерно |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | движущейся опоре. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Единицы силы. | Связь | между |  | *Знать:* |  |  |  | § | 27, вопросы | к |  | 1 |  |
|  | силой тяжести и массой тела. |  |  |  | Единицы силы. |  |  |  | параграфу. |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | Формулу для | расчета | 2 | Упражнение | 9. |  |  |  |
|  |  |  |  |  | КУ |  | силы | тяжести, |  | Подготовка к л/р № |  |  |  |
| 3.16 |  |  |  |  |  | действующей | на тело | ИЗ№ | 6 на стр. 165. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | произвольной массы. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | Формулу для | расчета |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | веса тела. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Инструктаж* | *по* | *технике* |  | *Знать:* |  |  |  | § | 28, вопросы | к |  | 1 |  |
|  | *безопасности.* |  |  |  |  |  | Устройство и принцип |  | параграфу. |  |  |  |  |  |
|  | Лабораторнаяработа | № | 6: |  |  | действия динамометра. |  | 6 | Упражнение 10. |  |  |  |  |
|  | *«Градуирование* | *пружины* | *и* | КЗ | Виды динамометров. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.17 | *измерение сил динамометром».* |  | *Уметь:* |  |  | ЛР№ |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Градуировать | шкалу |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | измерительного |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | прибора. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Сложение двух сил, направленных |  | *Знать:* |  |  |  | § | 29, вопросы | к |  | 1 |  |
|  | по одной прямой. |  |  |  |  |  | Понятие |  |  |  | параграфу. |  |  |  |  |  |
|  | Равнодействующая сил. |  |  | ОНЗ |  | равнодействующей сил. |  | Упражнение | 11. |  |  |  |
| 3.18 |  |  |  |  | Определять модуль | и | УО | Задачник: | № | 354- |  |  |  |
|  |  |  |  |  | направление |  |  | 356, 359, 360. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | равнодействующей |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | двух сил для различных |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | случаев. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Сила трения. Трения скольжения. |  |  | *Знать:* |  |  |  | § 30-32. Вопросы в |  | 1 |  |
|  | Трения покоя. Трение в природе и |  |  |  | Причины |  |  |  | конце параграфов. § |  |  |  |
|  | технике. |  |  |  | ОНЗ |  | возникновения | силы |  | 13-29, | повторить. |  |  |  |
| 3.19 |  |  |  |  |  | трения. |  |  | УО | Подготовиться | к |  |  |  |
|  |  |  |  | *Уметь:* |  |  | контрольной работе. |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | Сравнивать | силу |  | Задачник: | № | 422- |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | трения скольжения | и |  | 426. |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | силу трения качения. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Решение задач. |  |  | *Знать:* |  |  |  | § 13-32, повторить. |  | 1 |  |
|  |  |  |  |  |  | Причины |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | возникновения | силы |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.20 |  |  |  | ЗЗ |  | трения. |  |  | З |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | *Уметь:* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | Сравнивать | силу |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | трения | скольжения и |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | силу трения качения. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Самостоятельная работа № 11. |  |  |  |  |  |  | СР № 11 |  |  |  |  |  | 1 |  |
| 3.21 |  |  |  | КЗ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Контрольная | работа№ | 3: |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  | 1 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *«Взаимодействие тел»* |  | КЗ |  |  |  |  | КР№ |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.22 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | **4. Давление твердых тел, жидкостей и газов (24 часа)** |  |  |  |  |
|  | Давление. Единицы давления. |  | ОНЗ | *Знать:* |  |  |  | § | 33, вопросы | к |  | 1 |  |
|  |  |  |  |  Давление тел на опору. | УО | параграфу. |  |  |  |  |  |
| 4.1 |  |  |  |  | Единицы давления. | Упражнение | 12 | (1). |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | Задачник: | № | 437, |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 440-445. |  |  |  |  |  |
|  | Способы | уменьшения | и |  | *Уметь:* |  |  |  | § | 34, вопросы | к |  | 1 |  |
|  | увеличения давления. |  |  |  | Решать | качественные |  | параграфу. |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | задачи | на | анализы | 12 | Упражнение | 12 | (2). |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | формулы давления. | Задачник: | № | 457- |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | КУ |  |  |  |  | СР№ | 460. ИДЗ № 1 |  |  |  |  |
| 4.2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Давление газа. |  | *Знать:* |  |  |  |  | 13 | § | 35, | вопросы | к |  | 1 |  |
|  |  |  |  | Причины |  |  |  | параграфу. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | № |  |  |  |  |
|  |  |  |  | возникновения |  |  |  | Упражнение 12 (3, 4) |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | КУ |  | давления газа. |  |  |  | СР |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.3 |  |  | Зависимость | давления | 2, |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | газа | от его объема | и |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | № |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | температуры | (при |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | неизменной массе). |  | ДК |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Закон Паскаля. |  | *Знать:* |  |  |  |  |  |  | § | 36, | вопросы | в |  | 1 |  |
|  |  |  |  | Различия | в | движении |  |  | конце | параграфа. |  |  |  |
|  |  |  |  | частиц, | из | которых |  | 1 | Упражнение 14. |  |  |  |  |
|  |  |  |  | состоят твердые тела, |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | КУ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.4 |  |  | жидкости и газа. |  | Т | № |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Передачу |  | давления |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | жидкостью и газом. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | Закон Паскаля. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Гидростатическое давление. |  | *Уметь:* |  |  |  |  |  |  | § | 37-38, | вопросы | в |  | 1 |  |
|  |  |  |  | Выводить |  |  | и |  |  | конце | параграфов. |  |  |  |
| 4.5 |  | КУ |  | анализировать формулу | УО | Задачник: № 523- |  |  |  |  |
|  |  | для | расчета | давления | 525. ИДЗ № 2 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | жидкости | на | дно | и |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | стенки сосуда. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Решение задач. |  | *Уметь:* |  |  |  |  |  | 14 | § | 37-38, | повторить. |  | 1 |  |
|  |  |  |  | Рассчитывать | давление |  | Задачник: № 520. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | ЗЗ |  | жидкости | на | дно | и | СР№ |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.6 |  |  | стенки сосуда. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | З, |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Сообщающиеся сосуды. |  | *Знать:* |  |  |  | § | 39, | вопросы | в |  | 1 |  |
|  |  |  |  |  |  | Примеры |  |  |  | конце | параграфа. |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | сообщающихся сосудов |  |  | Задачник: | № | 536- |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | и их применение. |  |  | 539. ИДЗ № 3. |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | *Уметь:* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | Обосновывать |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | расположения |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | поверхностей |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.7 |  |  |  | КУ |  | однородной жидкости в |  | УО |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | сообщающихся сосудах |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | на одном уровне. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | Обосновывать |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | расположения |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | поверхностей |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | жидкостей с | разной |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | плотностью |  | в |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | сообщающихся сосудах |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | на разных уровнях. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Атмосфера | и | атмосферное |  | *Знать:* |  |  | 15 | § | 40-41, | вопросы | к |  | 1 |  |
|  | давление. |  |  | КУ |  | Явления, |  |  | параграфам. |  |  |  |  |  |
| 4.8 |  |  |  |  | подтверждающие |  |  | Задачник : № 549- |  |  |  |  |
|  |  |  |  | существование |  |  |  | 553. ИДЗ № 4. |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | давления. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Измерение |  | атмосферного |  | *Знать:* |  |  |  | § | 42, | вопросы | в |  | 1 |  |
|  | давления. Опыт Торричелли. | ОНЗ |  | Опыт Торричелли. |  |  | конце | параграфа. |  |  |  |
| 4.9 |  |  |  | *Уметь:* |  |  | УО | Задачник: | № | 569, |  |  |  |
|  |  |  |  | Вычислять |  |  | 574. |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | атмосферное | давление |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | в Паскалях. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Барометр-анероид. | Атмосферное |  | *Знать:* |  |  |  | § 43, 44, вопросы в |  | 1 |  |
|  | давление на различных высотах. |  |  | Назначение, устройство |  | конце | параграфов. |  |  |  |
|  |  |  |  |  | и принцип действия |  | 16 | Упражнение | 20. |  |  |  |
|  |  |  |  |  | барометра-анероида. |  | Задачник: | № | 580, |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.10 |  |  | КУ |  | Зависимость |  | СР№ | 581. ИДЗ № 5. |  |  |  |  |
|  |  |  | атмосферного давления |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | и плотности воздуха от |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | высоты над землей. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Манометры. Проверочная работа: |  |  |  |  |  |  | § | 45, вопросы | к |  | 1 |  |
| 4.11 | *«Атмосфера.* | *Атмосферное* | КЗ |  |  |  |  | ПР | параграфу. |  |  |  |  |
| *давление».* |  |  |  |  |  | Задачник: | № | 598- |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 601. ЭЗ №1. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Гидравлический пресс. |  | *Знать:* |  |  |  | § | 47, вопросы | к |  | 1 |  |
| 4.12 |  |  | КУ |  | Устройство и принцип | УО | параграфу. |  |  |  |  |
|  |  |  | действия |  |  | Задачник: | № | 498- |  |  |  |
|  |  |  | гидравлического |  | 500, 502. ЭЗ №2. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | пресса. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Решение задач. Гидростатическое |  | *Уметь:* |  |  |  | Оставшиеся задачи. |  | 1 |  |
| 4.13 | и атмосферное давление. | ЗЗ |  | Решать | задачи | на |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | гидростатическое | и | З |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | атмосферное давление. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Водопровод. | Поршневой |  | *Знать:* |  |  |  | § | 46, вопросы | к |  | 1 |  |
| 4.14 | жидкостный насос. |  | КУ |  | Устройство и принцип | УО | параграфу. |  |  |  |  |
|  |  |  | действия |  |  | Задачник: | № | 583- |  |  |  |
|  |  |  | всасывающего |  | 586, 596-598. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | жидкостного насоса. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Контрольная работа № 4: *«Сила* |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |  | 1 |  |
|  | *атмосферного давления».* | КЗ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.15 |  |  |  |  |  |  | КР№ |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Действие жидкости и газа на |  |  | *Знать:* |  |  |  |  | § | 48, вопросы | к |  | 1 |  |
|  | погруженное в них тело. |  | ОНЗ |  | Причины |  |  |  | параграфу. Задачи № |  |  |  |
| 4.16 |  |  |  |  |  | возникновения |  | УО | 605-610. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | выталкивающей силы, |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | ее | направление | и |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | величину. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Архимедова сила. |  |  |  | *Уметь:* |  |  |  |  | § | 49, вопросы | к |  | 1 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | Выводить | правила | и | 17 | параграфу. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | формулы | для | Упражнение | 14. |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.17 |  |  |  |  | КУ |  | определения |  | СР№ | Задачник: № 605, |  |  |  |
|  |  |  |  |  | архимедовой силы. |  | 606, 625, 627, 629. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | Подготовка к л/р № |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7, стр. 167 учебника. |  |  |  |
|  | Лабораторная работа № 7: |  |  | *Уметь:* |  |  |  | 7 | § 49, повторить. |  |  | 1 |  |
|  | *«Определение* | *выталкивающей* |  |  | Определять |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.18 | *силы,* | *действующей* | *на* | КЗ |  | архимедову силу. |  | ЛР№ |  |  |  |  |  |  |
| *погруженное в жидкость тело».* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Плавание тел. |  |  |  | *Знать:* |  |  |  |  | § | 50, вопросы | к |  | 1 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | Условия, | при которых |  | параграфу. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | тело в жидкости (газе) |  | 18 | Упражнение 25 ( 3- |  |  |  |
|  |  |  |  |  | ОНЗ |  | тонет. |  |  |  | СР № | 5). Задачник: № 638- |  |  |  |
| 4.19 |  |  |  |  |  | Условия, | при которых | 640. ЭЗ № 3. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | тело в жидкости (газе) |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | всплывает. |  |  | УО, |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | Условия, | при которых |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | тело в жидкости (газе) |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | плавает. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| 204. |

|  |
| --- |
| 234. |

|  |
| --- |
| 224. 214. |

|  |
| --- |
| 244. |

Плавание судов.

Лабораторная работа № 8:

*«Выяснение условий плавания тела в жидкости».*

Урок-игра «Мореплаватели и воздухоплаватели».

Решение задач.

Контрольная работа № 5:

*«Давление твердых тел, жидкостей и газов».*

|  |
| --- |
| КУ |

|  |
| --- |
| КУ КЗ |

|  |
| --- |
| ЗЗ |

|  |
| --- |
| КЗ |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Знать:* |  |  | § | 51, вопросы | к |  |  |
|  | Применение | условия | 19 | параграфу. | Задание |  |  |
|  | плавание тел. |  | 16 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | (2). Упражнение |  |  |
| Водный транспорт. | СР№ | 26. Задачник: № 650- |  |  |
|  |  |  | 651. | Подготовка | к |  |  |
|  |  |  | ФО, | л/р № 8 на стр. 168 |  |  |
|  |  |  | учебника. |  |  |  |  |
| *Уметь:* |  | 8 | § 51, повторить. ЭЗ |  |  |
|  | Описывать и объяснять |  | № 4. Доклады. § 52, |  |  |
|  | условия плавания тел. | ЛР№ | подготовка к уроку- |  |  |
|  |  |  | игре. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| *Знать:* |  |  | § | 52, | повторить. |  |  |
|  | Понятие | подъемной | УИ | Задачник: | № | 659, |  |  |
|  | силы. |  | 660. |  |  |  |  |  |
| Воздушный шар. |  |  |  |  |  |  |  |
| *Уметь:* |  |  | § 33-52, повторить, |  |  |
|  | Решать качественные и | 3 | подготовиться | к |  |  |
|  | количественные задачи |  | контрольной работе. |  |  |
|  | на расчет архимедовой | ИЗ№ | Задачник: | № | 636, |  |  |
|  | силы, | давления | 637, доп. задачи. |  |  |  |
|  | З, |  |  |  |
|  | жидкости и | условий |  |  |  |  |  |  |
|  | плавления тел. |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 5 | Составить кроссворд |  |  |
|  |  |  |  | из 6-12 слов по |  |  |
|  |  |  | КР№ | данной теме. |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. **Работа и мощность. Энергия (13 часов)**

1

1

1

1

1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Механическая работа. Единицы |  | *Знать:* |  |  |  | § | 53, вопросы | к |  | 1 |  |
|  | работы. |  |  | Определение |  | З | параграфу. |  |  |  |  |  |
|  |  | КУ |  | механической работы. | ФО, | Упражнение 28 (1,2). |  |  |  |
| 5.1 |  | *Уметь:* |  |  | Задачник: | № | 662, |  |  |  |
|  |  | Приводить | примеры | 670, 675-676. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | механической работы. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Мощность. Единицы мощности. |  | *Знать:* |  |  | 0 | § | 54, вопросы | к |  | 1 |  |
|  |  |  |  | Определение |  | 2 | параграфу. |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | КУ |  | мощности. |  |  | СР№ | Упражнение 28 | (3, |  |  |  |
| 5.2 |  | Единицы мощности. | 4). | Упражнение 29 |  |  |  |
|  |  |  |  |  | (1-3). Задачник: № |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | ФО, |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 707, 710-712). ИДЗ |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | № 6. |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Решение задач. |  | *Уметь:* |  |  | 21 | Задачник: | № | 715, |  | 1 |  |
|  |  |  |  | Решать | задачи | на | 717, 718. ИДЗ № 7. |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | ЗЗ |  | определение |  | СР№ |  |  |  |  |  |  |  |
| 5.3 |  |  | механической работы. |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Решать | задачи | на |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | З, |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | определение мощности. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Простые механизмы. Рычаг. |  | *Знать:* |  |  |  | § 55-56, вопросы к |  | 1 |  |
|  |  |  |  | Понятие | простых | 22 | параграфам. |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | механизмов. |  | Задачник: | № | 734- |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | КУ |  | Рычаг. |  |  | СР№ | 736. |  |  |  |  |  |  |
| 5.4 |  |  | Условие | равновесия |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | рычага. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | ФО, |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | *Уметь:* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | Находить | плечо | силы |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | рычага. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Момент силы. Правило моментов. |  | *Знать:* |  |  | 23 | § | 57, вопросы | к |  | 1 |  |
|  |  |  |  |  |  | Момент силы. |  | параграфу. |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | КУ |  | Правило моментов (для |  | Задачник: | № | 747- |  |  |  |
| 5.5 |  |  |  |  | двух сил). |  |  | СР№ | 750. | Подготовка | к |  |  |  |
|  |  |  | Единицы | момента | л/р № 9 на стр. 169 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | силы. |  |  | ФО, | учебника. |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Лабораторная работа № 9: |  |  | *Уметь:* |  |  |  | § | 57, | повторить. |  | 1 |  |
|  | *«Выяснение* | *условия равновесия* |  |  | Определять | условия | 9 | Задачник: |  | № |  |  |  |
|  | *рычага».* |  |  |  |  | равновесия рычага. |  | 752,755. |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5.6 |  |  |  | КЗ | Понимать |  |  | ЛР№ |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | необходимость | и |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | границы | применения |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | рычагов. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Блок. |  |  |  | *Знать:* |  |  |  | § 59, 60, вопросы к |  | 1 |  |
|  | «Золотое правило» механики. |  |  |  | Устройство |  |  |  | параграфу. |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | неподвижного блока. |  | 24 | Задачник: | № | 769- |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | Устройство |  |  | 771. |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | КУ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5.7 |  |  |  |  | подвижного блока. |  | СР№ |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | Равенство | работ | при |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | использовании простых | ФО, |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | механизмов. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | «Золотое | правило» |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | механики. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Простые | механизмы, | их |  | *Уметь:* |  |  | 25 | § | 58, вопросы | к |  | 1 |  |
|  | применение. |  |  |  |  | Определять | условия | параграфу. |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | КУ |  | равновесия. |  |  | СР№ | Упражнение | 30. |  |  |  |
| 5.8 |  |  |  | Понимать |  |  | Задачник: | № | 783- |  |  |  |
|  |  |  |  | необходимость | и | 784. |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | границы | применения | ФО, |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | рычагов. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Коэффициент полезного действия |  | *Уметь:* |  |  |  | 26 | § 61, вопросы | к |  | 1 |  |
|  | механизма. |  |  |  |  | Определять | КПД |  | параграфу. |  |  |  |  |  |
|  |  |  | КУ |  | СР№ |  |  |  |  |  |
| 5.9 |  |  |  |  | простых механизмов. |  | Задачник: | № | 788- |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 790. | Подготовка | к |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | ФО, | л/р № 10 на стр. 170 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | учебника. |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Лабораторная работа № 10: |  |  | *Уметь:* |  |  |  | 10 | § | 61, | повторить. |  | 1 |  |
| 5.10 | *«Определение КПД при подъеме* | КЗ | Определять КПД | простых |  | Тест. |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| *тела по наклонной плоскости».* |  | механизмов. |  |  |  | ЛР№ |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Энергия. | Кинетическая | и |  | *Знать:* |  |  |  |  | § 62, 63, вопросы к |  | 1 |  |
|  | потенциальная энергия. |  |  |  | Понятие энергии. |  |  | параграфам. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | Зависимость |  |  |  | Упражнение | 32. |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | потенциальной энергии |  |  | Задачник: | № | 803, |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | поднятого | тела от его |  |  | 804, 818. |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | массы | и | высоты |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | подъема. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5.11 |  |  |  | ОНЗ |  | Понятие | кинетической |  | УО |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | Зависимость |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | энергии. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | кинетической | энергии |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | от массы тела и его |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | скорости. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | *Уметь:* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | Находить |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | потенциальную |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | энергию поднятого над |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | Землей тела. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Превращение энергий. |
|  | Контрольная работа № 6: *«Работа* |
|  | *и мощность. Энергия».* |
| 5.12 | КУ |

Урок «КВН».

|  |  |
| --- | --- |
| 5.13 | КЗ |

*Знать:*

* Переход одного вида в механическую энергии в другой.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Понятие | полной |
|  | механической энергии. |
|  | Закон | сохранения |
|  | полной | механической |
|  | энергии. |  |

Систематизация и обобщение изученного материала.

|  |
| --- |
| № 6 |

|  |
| --- |
| О, Р Ф К |

|  |
| --- |
| Урок «КВН» |

|  |  |
| --- | --- |
| Повторить | 1 |
| пройденный |  |
| материал. Итоговый |  |
| тест. |  |

1