**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