**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ПО ФИЗИКЕ 7 КЛАСС (заочная форма обучения) 2023-2024 уч.год**

**Учитель: Страхов Андрей Алексеевич,** электронная почта: ivan16031999@mail.ru

**Уважаемые школьники!**

Домашние контрольные работы выполняются в отдельной тетради, сдаются в зачетную неделю и оцениваются следующим образом:
1. «зачтено».
2. «не зачтено».

Итоговые оценки выставляются по результатам зачетных контрольных работ (зачетные работы выполняются в классе в зачетную неделю).

При изучении материала учебника, в целях закрепления знаний рекомендуется отвечать на вопросы после параграфа, а также выполнять упражнения и задания, указанные в графе «Домашнее задание».

**Базовый учебник: «**Физика 7» Перышкин А.В., М.: Дрофа. 2009-2019 г.

| № № | Тема | Колич. часов | Форма изучения | | Дата | Домашнее задание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Аттест. | Самост | | |
| | **I четверть** | **16** | **2** | **14** | | |
| 1 | Что изучает физика? Некоторые физические термины. Наблюдения и опыты. Физические величины. Измерение физических величин. Точность и погрешность измерений. Естественно – научный метод познания. | 3 | - | 3 | | § 1 – 6, упр. 1 |
| 2 | Строение вещества. Молекулы. Броуновское движение. Диффузия в газах, жидкостях и твердых телах. Взаимное притяжение и отталкивание молекул. Агрегатные состояния вещества. Различие в молекулярном строении твердых тел, жидкостей и газов. | 4 | - | 4 | | § 7 – 12, упр. 2 |
| 3 | Механическое движение. Равномерное и неравномерное движение. Скорость. Единицы скорости. Расчет пути и времени движения. Инерция. Взаимодействие тел. Масса. Единицы массы. Плотность вещества. Единицы плотности. Расчет массы и объема тела по его плотности. | 6 | - | 6 | | § 13 – 22, упр. 1 – 8 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | **Контрольная работа № 1 «Механическое движение, масса, плотность вещества»** | 1 | - | 1 | | |
| 5 | Консультация | 1 | 1 | - | | |
| 6 | **Зачет за I четверть** | 1 | 1 | - | | ***С 16.10.23 по20.10.23*** |
| | **II четверть** | **16** | **2** | **14** | | |
| 7 | Сила. Сила – причина изменения скорости. Явление тяготения. Сила тяжести. Сила упругости. Закон Гука Вес тела. Единицы силы. Динамометр. Связь между силой и массой тела. Графическое изображение силы. Сложение сил. Сила трения. Трение покоя. Трение в природе и технике. | 5 | - | 5 | | § 23 – 32, упр. 9 – 11 |
| 8 | Давление. Единицы давления. Способы увеличения и уменьшения давления. Давление газа. Передача давления жидкостями. Закон Паскаля. Давление в жидкости и в газе. Расчет давления жидкости на дно и стенки сосуда. Сообщающиеся сосуды. Применение сообщающихся сосудов. Вес воздуха. Атмосферное давление. Опыт Торричелли. Барометр – анероид. Манометры. Поршневой жидкостный насос. Гидравлический пресс. | 8 | - | 8 | | § 33 – 48, упр.12 – 21 |
| 9 | **Контрольная работа № 2 «Давление твердых тел, жидкостей и газов».** | 1 | - | 1 | | |
| 10 | Консультация | 1 | 1 | - | | |
| 11 | **Зачет за II четверть** | 1 | 1 | - | | ***С 18.12.23 по22.12.23*** |
| | **III четверть** | **20** | **2** | **18** | | |
| 13 | Архимедова сила. Плавание тел. Воздухоплавание. Решение задач по теме «Архимедова сила. Условия плавания тел». | 17 | - | 17 | | § 49 – 52, упр. 22 – 27 |
| 17 | **Контрольная работа № 3 «Архимедова сила»** | 1 | - | 1 | | |
| 18 | Консультация | 1 | 1 | - | | |
| 19 | **Зачет за III четверть** | 1 | 1 | - | | ***С 11.03.24 по 15.03.24*** |
| | **IV четверть** | **16** | **2** | **14** | | |
| 20 | Механическая работа. Единицы работы. Мощность. Единицы мощности. Простые механизмы. Рычаг. Равновесие сил на рычаге. Блоки. «Золотое правило» механики. Центр тяжести тела. Условия равновесия тел. Коэффициент полезного действия механизма. Энергия. Потенциальная и кинетическая энергия. Превращение одного вида механической энергии в другой. | 13 | - | 13 | | § 53 – 64, упр. 28 – 33 |
| 22 | **Контрольная работа № 4 «Работа, мощность, энергия».** | 1 | - | 1 | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | Консультация | 1 | 1 | - | | |
| 25 | **Зачет за IV четверть** | 1 | 1 | - | | ***С 02.05.24 по 08.05.24*** |
| | **Итого:** | **68** | **8** | **60** | | |

## Контрольные работы

# I – четверть

## (Демоверсии)

### Контрольная работа № 1 «Механическое движение, масса, плотность вещества».

| | |
|---|---|
| I | **1.** Рассчитайте плотность пробки массой 120 кг, если ее объем равен 0,5 м$^3$.<br>**2.** Скорость течения реки равна 0,5 м/с. За какое время плывущий по течению плот пройдет путь 0,5 км?<br>**3.** Каков объем алюминиевого бруска, имеющего массу 5,4 кг? |
| II | **4.** Пачка кровельного железа массой 80 кг содержит 14 листов железа размером 1 × 1,5 м. Какова толщина листов?<br>**5.** Рассчитайте среднюю скорость автомобиля, если за первые 2 ч он проехал путь 90 км, а следующие 4 ч двигался со скоростью 60 км/ч.<br>**6.** Масса керосина, вмещаемого в бутыль, равна 4 кг. Сколько воды можно налить в бутыль той же емкости? |

# I I - четверть

**Контрольная работа № 2 «Давление твердых тел, жидкостей и газов».**

| | |
|---|---|
| I | **1.** Человек вбивает гвоздь в стенку, ударяя по нему молотком с силой 30 Н. Какое давление производит гвоздь при ударе, если площадь его острия 0,01 см$^2$?<br><br>**2.** Керосин оказывает давление 1600 Па на дно бака. Какова высота керосина в баке?<br><br>**3.** Каково показание барометра на уровне высоты Останкинской телебашни (540 м), если внизу башни атмосферное давление 760 мм рт. ст.? |
| II | **4.** Какова сила давления на каждый квадратный сантиметр поверхности тела водолаза, находящегося на глубине 50 м?<br><br>**5.** Определите давление, оказываемое на грунт гранитной плитой объемом 10 м$^3$, если площадь ее основания равна 4 м$^2$.<br><br>**6.** Гидростат глубинной бомбы установлен на давление 2 МПа. На какой глубине взорвется эта бомба? |

# I I I – четверть

**Контрольная работа № 3 «Архимедова сила».**

| | |
|---|---|
| I | **1.** Определите архимедову силу, действующую на пробковый спасательный круг объемом 30 дм$^3$, если он на 1/3 часть опущен в воду.<br><br>**2.** При погружении в жидкость на тело объемом 2 дм$^3$ действует архимедова сила 14,2 Н. Какая это жидкость?<br><br>**3.** Определите показания динамометра, если подвешенный на нем стальной брусок объемом 50 см$^3$ опустить в керосин. |
| II | **4.** Какой по весу груз может удержать на поверхности воды пробковый пояс объемом 6,25 дм$^3$ и массой 2 кг, если пояс будет погружен в воду полностью?<br><br>**5.** Водоизмещение атомного ледокола «Арктика» 234 600 кН. Каков объем его подводной части?<br><br>**6.** Какой по весу груз сняли с парохода, если осадка его уменьшилась на 20 см? Площадь горизонтального сечения парохода на уровне воды 4000 м$^2$. |

# I V - четверть

**Контрольная работа № 4 «Работа, мощность, энергия».**

| | |
|---|---|
| I | **1.** Штангист поднял штангу массой 200 кг на высоту 2 м. Какую работу он при этом совершил?<br><br>**2.** Из шахты глубиной 60 м с помощью подъемника поднимают 1 т руды за 20 с. Определите мощность двигателя подъемника.<br><br>**3.** Плечи рычага, находящегося в равновесии, равны 40 см и 20 см. К большему плечу приложена сила 60 Н. Какая сила приложена к меньшему плечу? |
| II | **4.** В шахте на глубине 100 м каждую минуту накапливается 4,3 $м^3$ воды. Какой мощности насос требуется для ее откачки?<br><br>**5.** Электрокар тянет прицеп со скоростью 3 м/с, преодолевая сопротивление 400 Н. Определите работу, совершаемую мотором электрокара за 8 мин.<br><br>**6.** На концах рычага действуют силы 25 Н и 150 Н. Расстояние от точки опоры до меньшей силы 21 см. Определите длину рычага, если он находится в равновесии. |