Физика 7 класс.

Задания для самоподготовки с 12.05.2020 по 16.05.2020

|  |  |
| --- | --- |
| **Дата** | **Задание** |
| 28.05.2020 | Итоговая контрольная работа по физике за курс 7 класса**Вариант I.** *Часть 1. (Выберите верный вариант ответа)*1. 1. Вещества в каком состоянии могут сохранять свой объем неизменным, но легко менять форму? А. В твердом; Б. В жидком; В. В газообразном; Г. Такого состояния нет.
2. 2. Автомобиль за 10 мин прошел путь 12км 600м. Какова скорость автомобиля?

А. 21 м/с; Б. 20 м/с; В. 19 м/с; Г. 22 м/с.1. 3. Каким явлением можно объяснить фразу: «Не вписался в поворот»?

А. Инерцией; Б. Инертностью; В. Скоростью; Г. Диффузией.1. 4. Мальчик массой 48кг держит на вытянутой вверх руке кирпич массой 5,2кг. Каков вес мальчика вместе с кирпичом?А. 532 Н; Б. 53,2 кг; В. 428 Н; Г. Среди ответов А-В нет верного.
2. 5. В соревнованиях по перетягиванию каната участвуют четверо мальчиков. Влево тянут канат двое мальчиков с силами 530Н и 540Н соответственно, а вправо – двое мальчиков с силами 560Н и 520Н соответственно. В какую сторону и какой результирующей силой перетянется канат? А. Вправо, силой 10Н;Б. Влево, силой 10Н;В. Влево, силой 20Н;Г. Победит дружба.
3. 6. При действии на опору силой 20Н давление на нее оказывается в 200Па. Во сколько раз изменится давление, если на опору действовать с силой 40Н?

А. Увеличится в 2 раза; Б. Уменьшится в 2 раза; В. Увеличится в 10 раз; Г. Не изменится.1. 7. При поднятии груза весом 260Н с помощью подвижного блока на веревку действовали с силой 136Н. Каков вес блока? А. 128 Н; Б. 26 кг; В. 64 Н; Г. 6 Н.

*Часть 2. (Решите задачи)*1. 1. Определите вес дубового бруса размерами 1м х 40см х 25см. Плотность дуба 400 кг/м3.
2. 2. Какое давление действует на батискаф, погруженный в морскую пучину на глубину 1542м?

3. Используя данные вопроса №7, вычислите КПД установки, если груз требуется поднять на высоту 5м.  4. Гусеничный трактор весом 60000 Н имеет опорную площадь обеих гусениц 3 м2. Определите давление трактора на грунт.5. Чему равна мощность, развиваемая человеком при подъёме по лестнице в течение 20с при совершаемой работе 1000Дж,**Вариант II.** *Часть 1. (Выберите верный вариант ответа)*1. 1. Вещества в каком состоянии могут легко менять свою форму и объем?

А. В твердом; Б. В жидком; В. В газообразном; Г. Такого состояния нет.1. 2. Автомобиль за 5 мин прошел путь 6км 600м. Какова скорость автомобиля?

А. 19 м/с; Б. 20 м/с; В. 21 м/с; Г. 22 м/с.1. 3. Каким явлением можно объяснить фразу: «Вода в реке становилась мутной»?

А. Диффузией; Б. Инертностью; В. Скоростью; Г. Инерцией.1. 4. Мотоцикл «ИжП5» имеет массу 195кг. Каким станет его вес, если на него сядет человек массой 80кг? А. 275 кг; Б. 1150 Н; В. 2750 Н; Г. Среди ответов А-В нет верного.
2. 5. Два человека несут бревно весом 800Н. С какой силой бревно давит на каждого их них?

А. 800Н; Б. 400Н; В. 1600Н; Г. Ну, им не тяжело!1. 6. При действии на опору силой 20Н давление на нее оказывается в 200Па. Во сколько раз изменится давление, если площадь опоры уменьшить в два раза?

А. Увеличится в 2 раза; Б. Уменьшится в 2 раза; В. Увеличится в 10 раз; Г. Не изменится.1. 7. При поднятии груза весом 140Н с помощью подвижного блока на веревку действовали с силой 76Н. Каков вес блока?А. 128 Н; Б. 26 кг; В. 64 Н; Г. 6 Н.

*Часть 2. (Решите задачи)*1. 1. Определите вес воды в бассейне размерами 25м\*4м\*2м. Плотность воды 1000 кг/м3.
2. 2. Какое давление оказывает на пол стол массой 32кг, если площадь ножки стола всего 10см2?
3. 3. Используя данные вопроса №7, вычислите КПД установки, если груз требуется поднять на высоту 6м.

4. Чему равна работа, совершаемая человеком при подъёме груза весом 6 Н на высоту 2 метра, |
| 30.05.2020 | 1. §1-59 Повторение за курс 7 класс вопросы стр. 201
 |

Уважаемые ребята, попробуйте самостоятельно решить задания по материалу. (прислать до 27.05) Тренировочные упражнения будем выполнять на образовательном портале учи.ру. Пробуйте, работать с заданиями интересно. Сразу буден виден результат.

С уважением, Ваш учитель Светлана Петровна Ищенко.