**Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение**

**«Элисенваарская средняя общеобразовательная школа»**

**(МКОУ «Элисенваарская СОШ»)**

186720 Республика Карелия, Лахденпохский р-н, п. Элисенваара, ул. Школьная, д.7,

тел/факс (814)50 33-651, [elis-ch-37@yandex.ru](mailto:elis-ch-37@yandex.ru)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Класс** | 9 | **Адрес для отправки выполненного задания** | +79214580631 личным сообщением <https://vk.com/anna_dashkevich> |
| **Предмет** | Физика |
| **Учитель** | Солохина А.П. | **Время консультаций** | 14.00 ч – 17.00 ч. /**+79214580631** |
| **Дата проведения урока** | 02.06.2020г(по расписанию) | **Срок сдачи на проверку/срок изучения** | 02.06 до 19:00 отправить фотографию (сообщение) / при отсутствии сети «Интернет» принести в школу тетрадь |
| **Тема урока** | Решение типовых заданий ГИА |

**Ход урока:**

**I. Закрепление пройденного материала. (30 мин).**

**1.** Установите соответствие между физическими величинами и единицами этих величин в Международной системе единиц: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца. Цифры в ответе могут повторяться.

|  |  |
| --- | --- |
| Физическая величина | Значение физической, величины в си |
| А) Потенциальная энергия  Б) Механическая работа  В) Мощность | 1) Вт  2) Дж  3) Н  4) Па  5) В |

Ответ: А- , Б- , В- .  
**2.** Брусок массой https://oge.sdamgia.ru/formula/6f/6f8f57715090da2632453988d9a1501bp.png скользит по плоскости, наклонённой под углом https://oge.sdamgia.ru/formula/7b/7b7f9dbfea05c83784f8b85149852f08p.png к горизонту. Коэффициент трения между бруском и плоскостью равен https://oge.sdamgia.ru/formula/c9/c9faf6ead2cd2c2187bd943488de1d0ap.png. Установите соответствие между физическими величинами и формулами, по которым они определяются. Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами. Цифры в ответе могут повторяться.

|  |  |
| --- | --- |
| Физические величины | Формулы |
| А) модуль силы трения  Б) модуль силы тяжести | 1) https://oge.sdamgia.ru/formula/b3/b351bb9b0af6e4fc678749675c53ad67p.png  2) https://oge.sdamgia.ru/formula/62/62571f6d89310981c72d3168f5eed1b6p.png  3) https://oge.sdamgia.ru/formula/fd/fd4b1231f3ec3031c267cf4eb2966cb2p.png  4) https://oge.sdamgia.ru/formula/26/261767829c153a9549b3679608cda0acp.png |

Ответ:

|  |  |
| --- | --- |
| А | Б |
|  |  |

**3.** В отсутствии теплопередачи объем газа увеличился. При этом

*1) температура газа уменьшилась, а внутренняя энергия не изменилась*

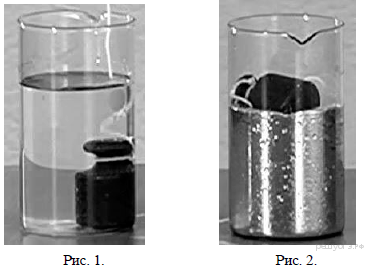
*2) температура газа не изменилась, а внутренняя энергия увеличилась*

*3) температура и внутренняя энергия газа уменьшились*

*4) температура и внутренняя энергия газа увеличились*

**4.** Прочитайте текст и вставьте на места пропусков слова (словосочетания) из приведённого списка.

*Для изучения условий плавания тел провели два эксперимента. В первом эксперименте взяли железную гирю и поместили её в сосуд с водой. Гиря утонула (рис. 1). Это произошло потому, что плотность железа больше плотности воды, поэтому сила тяжести, действующая на гирю, \_\_\_\_\_\_\_(А) выталкивающей силы, действующей на гирю со стороны воды, и гиря будет тонуть в воде, пока не опустится на дно сосуда.*



Во втором эксперименте эту же самую гирю поместили в сосуд со ртутью. Гиря всплыла (рис. 2). Плотность железа меньше, чем плотность ртути. Поэтому сила тяжести, действующая на гирю, \_\_\_\_\_\_\_(Б) выталкивающей силы, действующей на гирю со стороны ртути, и гиря будет всплывать, поднимаясь к поверхности. Поднявшись на поверхность, гиря будет плавать так, что часть её будет выступать из ртути. Это объясняется тем, что при равновесии тела, плавающего в жидкости, вес \_\_\_\_\_\_\_(В) жидкости (в данном случае объёма части гири, находящейся под свободным уровнем ртути) должен быть равен \_\_\_\_\_\_\_(Г) гири.

Список слов и словосочетаний:

1) больше

2) меньше

3) масса

4) вес

5) вытесненный объём

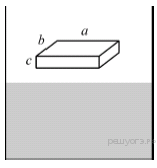
6) общий объём

7) плотность

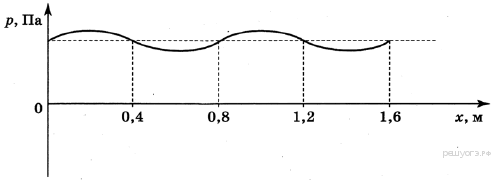
 Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами. Цифры могут повторяться.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

**5.** Сосновый брусок в форме прямоугольного параллелепипеда, имеющего размеры *a* = 30 см, *b* = 40 см и *c* = 30 см, начинают осторожно опускать в ванну с водой (как показано на рисунке). Чему будет равна глубина погружения бруска в воду при плавании? Ответ дайте в см. (Плотность сосны равна 400 кг/м3.)



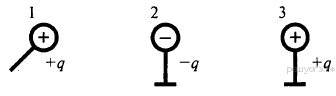
**6.** На рисунке представлен график зависимости давления воздуха от координаты в некоторый момент времени при распространении звуковой волны. *Ответ запишите в метрах.*



Какова длина данной звуковой волны?

**7.** 3 л воды, взятой при температуре 20 °С, смешали с водой при температуре 100 °С. Температура смеси оказалась равной 40 °С. Чему равна масса горячей воды? Теплообменом с окружающей средой пренебречь.

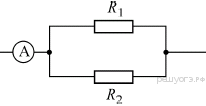
**8.** Металлический шарик 1, укрепленный на длинной изолирующей ручке и имеющий заряд https://oge.sdamgia.ru/formula/56/56cf588c17a4bae8a5bd305b968c6487p.png, приводят поочередно в соприкосновение с двумя такими же шариками 2 и 3, расположенными на изолирующих подставках и имеющими, соответственно, заряды −*q* и +*q*.



Во сколько раз уменьшится заряд на шарике 3?

**9.** Резисторы *R*1 = 2 Ом и *R*2 = 3 Ом соединены параллельно, как показано на

схеме. Какая мощность выделяется в резисторе *R*1, если амперметр показывает силу тока *I* = 1 А? *Ответ запишите в Вт.*



**10.** Произошла следующая ядерная реакция: https://oge.sdamgia.ru/formula/da/dad2298b8e06ae979258a7e2cbc1098bp.pngЧему равно количество протонов атома Х?