Носкова Любовь Александровна

учитель физики КГУ «средняя школа- гимназия №12»

 г.Талдыкорган

**Суммативное оценивание за 2 четверть по физике (7 класс)**

**1.**На каком из рисунков изображен вес тела?

 рис.1 рис.2 рис.3 рис.4

****

1. 4
2. 3
3. 2
4. 1

 [1]

**2**.Мотоциклист резко поворачивает влево. Что происходит с пассажиром, сидящим сзади него?

А) отклоняется вправо

В) отклоняется влево

С) отклоняется назад

D) сидит прямо [1]

**3.**Приведите по одному примеру, когда инерция приносит вред и когда-пользу

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ [1]

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ [1]

**4**.Массы шаров одинаковы, но сделаны они из разных веществ. Вещество какого шара обладает наибольшей плотностью? ­Поясните ответ.

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[1]

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[1]

 1 2 3 4

**5**.Опасно ли вождение автомобиля по обледеневшей дороге? Как можно предотвратить аварийную ситуацию?

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ [1]

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ [1]

**6**.Недеформированная пружина имела длину 0,65 м. После того, как её растянули до 0, 8 м., в ней возникла сила упругости, равная 90 Н. Определите жесткость этой пружины.

 [3]

**7.**На графиках показана зависимость силы упругости от деформации для двух разных пружин.



 а) определите жесткость первой пружины

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ [1]

 b) определите жесткость второй пружины

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ [1]

 c) определите жесткость какой пружины

 больше и во сколько раз

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[2]

**8**.Рассмотрите рисунок и определите:



a)цену деления шкалы мензурки [1]

b) объем погруженного тела [1]

c) плотность материала, из которого сделано тело [1]

d) сколько таких грузиков нужно опустить в мензурку, чтобы первоначальный объем налитой в неё жидкости увеличился в 2 раза [2]

**Схема выставления баллов**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Ответ** | **Балл** | **Дополнительная информация** |
| 1 | С | 1 |  |
| 2 | А | 1 |  |
| 3 | Катание на санках, коньках.Вероятность получения травмы пассажирами при резком торможении транспорта или любые другие примеры инерции. | 2 | 1 балл ставится за каждый пример |
| 4 | 1При равных массах тело меньшего объема обладает большей плотностью | 11 |  |
| 5 | Да,опасноУвеличить силу трения между поверхностями шин автомобиля и дороги | 11 |  |
| 6 | Δl=l- l0=0,15м.k=F/Δl*k=*90Н/0,15м=600 Н/м | 11 1 |  |
| 7 | a)k1=F1/Δl1*=*666,66 Н/мb)k2=F2/Δl2*=*250 Н/мc)k1> k2k1/ k2=2,6 | 1111 | допускается k1=667 Н/м |
| 8 | a)1\*10-6м3b)5\*10-6м3c)ρ=m/V=2700кг/м3d)V=10\*10-6м3N=10\*10-6м3/5\*10-6м3=2 | 11111 | Принимается ответ вне системы СИ |
| **Всего баллов** | **20** |  |