**Демонстрационный вариант**

**Итоговая контрольная работа**

**7 класс (базовый уровень)**

**1.** Что из перечисленного является веществом?

 1) мощность 2) железо 3) молния 4) килограмм

**2.** Что является основной единицей мощности в Международной системе единиц?

 1) килограмм 2) ватт 3) ньютон 4) джоуль

**3.** Тело сохраняет свой объем, но изменяет форму. В каком агрегатном состоянии находится вещество, из которого оно состоит?

1) в жидком 2) в твердом 3) в газообразном 4) может находиться в любом состоянии

4. Каков объем жидкости в мензурке?

1) 20 см3 2) 35 см3 3) 25 см3 4) определить невозможно



5. На тело действует две силы, направленные по одной прямой и в одном направлении. Значение одной силы равно 40 Н, а другой 10 Н. Равнодействующая этих сил равна

1) 50 Н 2) 30 Н 3) 20 Н 4) 60 Н

6. Сила упругости направлена

1) вертикально вниз, к центру Земли 2) по касательной, к траектории тела

3) противоположно направлению движения тела 4) противоположно силе, вызывающей деформацию тела

7. Воздушный резиновый шарик наполнили воздухом и завязали. При повышении атмосферного давления давление внутри шарика:

1) увеличится 2) уменьшится 3) не изменится 4) точно сказать не возможно

8. Три тела одинакового объема полностью погружены в одну и ту же жидкость. Первое тело оловянное, второе тело свинцовое, третье тело деревянное. На какое из них действует меньшая архимедова сила?

1) на оловянное 2) на свинцовое 3) на деревянное

4) на все три тела архимедова сила действует одинаково

9. Установите соответствие между примерами движения тел и изменениями потенциальной и кинетической энергии.

ДВИЖЕНИЕ ТЕЛ

1) Мячик отскочил от Земли, летит вверх 2) Мячик падает на поверхность Земли

3) Санки катятся с горы 4) Качели поднимаются вверх

ИЗМЕНЕНИЕ ЭНЕРГИЙ

А) Потенциальная энергия увеличивается, кинетическая уменьшается

Б) Кинетическая энергия увеличивается, потенциальная уменьшается

*Ответы запишите в таблицу.* *Буквы могут повторяться*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

*Для задания 10 необходимо записать полное решение, включающее запись краткого условия задачи (Дано), перевод в СИ, запись формул, применение которых необходимо и достаточно для решения задачи, а также математические преобразования и расчёты, приводящие к числовому ответу. Ответ.*

10. Скорость течения реки равна 0,5 м/с. За какое время плывущий по течению плот пройдет путь 1 км?