**Контрольная работа за 2 полугодие. 8 кл**

**Время, отведённое на выполнение работы:** 40 минут

**Критерии оценивания работы:**

**1 – 4 балла - отметка «2» 5 – 6 баллов – отметка «3» 7 – 8 баллов – отметка «4» 9 баллов – отметка «5»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № задания | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Баллы | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |

Вариант I

**1.** Давлением называют величину, равную…

**А.** Отношению массы тела к его объёму.

**Б.** Отношению силы, действующей перпендикулярно поверхности, к площади этой поверхности.

**В.** Отношению веса тела к массе этого тела.

**2.** Чем … площадь опоры, тем … давление, производимое одной и той же силой на эту опору.

**А**. больше; меньше. **Б.** больше; больше. **В**. меньше; меньше.

**3.** Изобразите силы, действующие на тело, полностью погружённое в жидкость.

**4.** Рассчитайте давление воды на глубине 10 м

**А.** ≈ 1000 кПа **Б.** ≈ 10 кПа **В.** ≈ 100 кПа

**5.** Алюминиевый брусок массой 270 г опущен в спирт. Чему равна действующая на брусок архимедова сила?

**А.** 0,8 Н **Б.** 2Н **В.** 0,4 Н

**6.** Определите вес книги, которая оказывает на стол давление 200 Па, если площадь её соприкосновения со столом 4 дм2.

**7.** На первом этаже здания школы барометр показывает давление 755 мм. рт. ст., а на крыше — 753 мм рт. ст. Определите высоту здания.

**Контрольная работа за 2 полугодие. 8 кл**

**Критерии оценивания работы:**

**1 – 4 балла - отметка «2» 5 – 6 баллов – отметка «3» 7 – 8 баллов – отметка «4» 9 баллов – отметка «5»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № задания | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Баллы | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |

Вариант II

**1.** В каких единицах измеряют давление?

**А.** Н **Б.** Па **В.** м2

**2.** Режущие и колющие инструменты затачивают для того, чтобы… давление, так как чем… площадь опоры, тем… давление.

**А.** увеличить; больше; меньше. **Б.** уменьшить; больше; больше. **В.** увеличить; меньше; больше.

**3.** Газ, находящийся в плотно закрытом стеклянном сосуде, нагрели. Какое изменение произошло при этом с газом?

**А.** Давление газа увеличилось. **Б.** Давление газа уменьшилось. **В**. Плотность газа уменьшилась.

**4.** Определите архимедову силу, действующую на стальной шарик объёмом 200 см3, погружённый в керосин.

**А.** 100 Н **Б.** 160 Н **В.** 1,6 Н

**5.** Какое давление производит столб ртути высотой 76 см?

**А.** ≈101 кПа **Б.** ≈10,1 кПа **В.** ≈1013 кПа

**6.** Определите высоту водонапорной башни, если у основания башни давление равно 40 кПа.

**7.** Каково водоизмещение судна, если оно при средней площади сечения 1500 м2 имеет глубину осадки 2 м?

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № задания | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Вариант № 1 | Б | А | Б | В | А | 8 Н | ≈ 24 м |
| Вариант № 2 | Б | В | А | В | А | 4 м | 3000 т |