

ФИЗИКА 7 – КЛАСС  
ДЛЯ ШКОЛ С РУССКИМ ЯЗЫКОМ ОБУЧЕНИЯ

ВАРИАНТ №4

Всего тестовых заданий 10

1-часть/8 тестовых заданий

Эта часть теста содержит задание с выбором ответа. К каждому вопросу даётся 4 варианта ответа, из которых только один правильный. Обведите букву выбранного Вами одного ответа кружочком в каждом вопросе.

№ 1. На крышку, закрывающую сосуд, газ оказывает давление в 30 Па, действуя на нее с силой 6 Н. Какова площадь этой крышки?

- а) 0,1 б) 30 в) 6 г) 0,2

№ 2. На тело объемом 500 см<sup>3</sup>, полностью погруженное в жидкость действует выталкивающая сила 4 Н. Найти плотность жидкости. Плотность воды 1000 кг/м<sup>3</sup>.

- а) 500 б) 1000 в) 800 г) 1200

№ 3. Площадь дна одного из сообщающихся сосудов в 3 раза больше чем у другого. В эти сосуды налили воду. Найти отношение высоты столба воды в сосуде с большей площадью к высоте столба воды в сосуде с меньшей площадью.

- а) 1 б) 6 в) 0,5 г) 3

№ 4. Скорость течения жидкости в узкой части трубы в 4 раза больше, чем в широкой. Во сколько раз площадь сечения широкой трубы больше чем в узкой?

- а) 8 б) 2 в) 16 г) 4

№ 5. На стенку площадью 30 см<sup>2</sup> газ оказывает давление 20 кПа. С какой силой газ действует на эту стенку?

- а) 30 б) 60 в) 20 г) 50

№ 6. Льдина плавает в воде находясь на 0,8 м над поверхностью воды. Найти полную высоту льдины. Плотность воды 1000 кг/м<sup>3</sup>, а плотность льда 900 кг/м<sup>3</sup>.

- а) 2,4 б) 1,6 в) 8 г) 0,8

№ 7. Скорость течения воды в широкой части трубы 0,5 м/с. Какова скорость ее течения в узкой части, диаметр которой в 3 раза меньше диаметра широкой части.

- а) 0,5 б) 4,5 в) 3 г) 1,5

№ 8. Какую силу нужно приложить, чтобы удержать в воде камень? Вес камня 2500 Н, его объем 0,1 м<sup>3</sup> ( $\rho_{\text{ж}} = 1000 \text{ кг/м}^3$ ,  $g \approx 10 \text{ м/с}^2$ )

- а) 1400 Н б) 1500 Н в) 1350 Н г) 2500 Н

Часть 2, 3 - нет тестовых заданий.

4-часть/2 тестовых задания

Эта часть теста содержит задания с краткими ответами. Ответ - целое число от 0 до 9999 (или последовательность цифр) - впишите в специально отведенном месте.

№ 4.1. Льдина имеет площадь 4 м<sup>2</sup> и толщину 0,5 м. Какой массы груз надо на нее положить, чтобы она полностью погрузилась в воду? Плотность воды 1000 кг/м<sup>3</sup>, а плотность льда 900 кг/м<sup>3</sup>.

Решение:

Ответ:

--	--	--	--

№ 4.2. Длина бассейна 50 м, ширина равна 10 м, а глубина 2 м. С какой силой вода давит на дно бассейна, если он заполнен полностью?

Плотность воды 1000 кг/м<sup>3</sup>. Ответ дать в мегаНьютонах.

Решение:

Ответ:

--	--	--	--

КОНЕЦ ТЕСТА

Критерий оценивания:

- №1-№8 – правильный ответ каждого задания оценивается в 1 балл;
- №4.1, №4.2 - правильный ответ каждого задания оценивается в 2 балла. Итого: 12 баллов.
- В таблице предоставлен перевод баллов в «отметки».

Отметка	"2"	"3"	"4"	"5"
Ответы в баллах	0-4 баал	5-7 баал	8-9 баал	10-12 баал