

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 какой глубине жидкость, плотность которой равна 400 кг/м^3 , оказывает давление 12 кПа , если не учитывать атмосферное давление?
а) 3 б) 4 в) 16 г) 12

№ 2. В два цилиндрических сообщающихся сосуда налили бензин. Диаметр, одного из сосудов в 4 раза больше. Найдите разность уровней бензина в этих сосудах.
а) 0 б) 4 в) 2 г) 1

№ 3. Давление измеряется в Па. 1 Па – равен ...
а) $1 \text{ Па} = 1 \text{ Н} \cdot 1 \text{ м}^2$ б) $1 \text{ Па} = 1 \text{ Н/1 м}$
в) $1 \text{ Па} = 1 \text{ Н/1 м}^2$ г) $1 \text{ Па} = 1 \text{ Н} \cdot 1 \text{ м}$

№ 4. Скорость течения воды в узкой части трубы 4 м/с . Какова скорость ее течения в широкой части, площадь сечения которой в 2 раза больше?
а) 4 б) 2 в) 8 г) 16

№ 5. На тело, полностью погруженное в воду, действует выталкивающая сила в 5000 Н . Найдите объем этого тела. Плотность воды - 1000 кг/м^3
а) 1 б) 0,5 в) 2 г) 4

№ 6. При переходе жидкости из узкой части трубы в широкую, ее скорость уменьшилась в 25 раз. Во сколько раз диаметр широкой части трубы больше чем узкой?
а) 10 б) 15 в) 20 г) 5

№ 7. Льдина плавает в воде. Объем надводной части льдины 20 м^3 . Плотность воды равна 1000 кг/м^3 , а плотность льда 900 кг/м^3 . Определите объем всей льдины.
а) 40 б) 90 в) 200 г) 20

№ 8. Для того, чтобы пробковый спасательный круг полностью погрузить в воду, к нему надо приложить силу в 150 Н . Плотность пробки 250 кг/м^3 , плотность воды 1000 кг/м^3 . Какова будет масса этого круга?
а) 6 б) 5 в) 2,5 г) 10

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 отведённом месте.

№ 4.1. На скафандр водолаза площадью $2,4 \text{ м}^2$ вода давит с силой $3,6 \text{ мегаНьютона}$. Определите, на какой глубине находится водолаз. Плотность воды 1000 кг/м^3 .

Решение:

Ответ:

--	--	--	--

№ 4.2. Судно, погруженное в воду до ватерлинии, вытесняет воду объемом 12000 м^3 . Вес судна равен $3 \cdot 10^7 \text{ Н}$. Чему равен вес груза в меганьютонах? Плотность воды 1000 кг/м^3 .

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