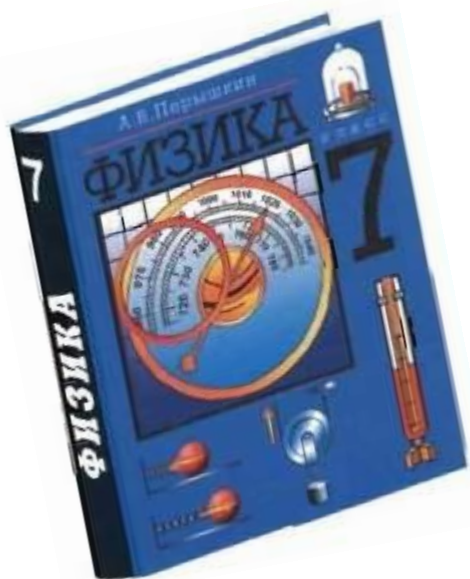


ИТОГОВЫЕ ТЕСТЫ

Соответствуют содержанию и структуре учебника
Соответствуют образовательному стандарту

*К учебнику А.В. Перышкина
«Физика. 7 класс»*




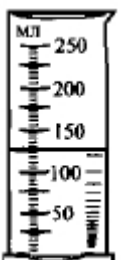
7 класс


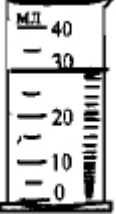
СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
ВВЕДЕНИЕ	4-5
1. ПЕРВОНАЧАЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ О СТРОЕНИИ ВЕЩЕСТВА	7-8
2. МЕХАНИЧЕСКОЕ ДВИЖЕНИЕ, МАССА ТЕЛА, ПЛОТНОСТЬ ВЕЩЕСТВА	10-11
3. СИЛЫ	13-14
4. ДАВЛЕНИЕ, ДАВЛЕНИЕ В ЖИДКОСТЯХ И ГАЗАХ, СООБЩАЮЩИЕ СОСУДЫ	16-17
5. АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ, АРХИМЕДОВА СИЛА, ПЛАВАНИЕ ТЕЛ	19-20
6. РАБОТА, МОЩНОСТЬ, ЭНЕРГИЯ	22-23
ОТВЕТЫ	24-25

ИТОГОВЫЙ ТЕСТ

(по теме «ВВЕДЕНИЕ»)

<p>1. Какие явления изучает физика?</p>	<p>А) Происходящие на Земле Б) Наблюдаемые на земле и в небе В) Механические, тепловые, оптические, звуковые, электрические и магнитные Г) Происходящие на земле и в океанах</p>
<p>2. К физическим телам относятся...</p>	<p>А) ...молоко Б) ...глина В) ... скамейка Г) ... лыжи</p>
<p>3. К веществам относятся...</p>	<p>А) ...сахар Б) ...булка В) ...йод Г) ...бинт</p>
<p>4. Выразите длину тела, равную 5000 мм, в метрах и километрах</p>	<p>А) 50 м; 0,05 км Б) 5 м; 0,05 км В) 5 м; 0,005 км Г) 50 м; 0,5 км</p>
<p>5. Определите цену деления шкалы прибора</p> 	<p>А) 1 ед. Б) 0,5 ед. В) 0,25 ед. Г) 5 ед.</p>
<p>6. Цена деления шкалы линейки 1 мм. Какую погрешность допускают те, кто измеряет ею длину тела?</p>	<p>А) 1 мм Б) 2 мм В) 0,5 мм</p>
<p>7. Сколько воды налито в мензурку, изображенную на рисунке? Какова цена деления ее шкалы?</p> 	<p>А) 125мл; 5 мл Б) 105 мл; 5 мл В) 125 мл; 1 мл Г) 105 мл; 1 мл</p>
<p>8. Что значит измерить физическую величину?</p>	<p>А) Сравнить её с другой величиной Б) Сравнить её с однородной величиной, принятой за единицу В) Узнать, во сколько раз она меньше или больше величины, принятой за единицу</p>
<p>9. Какая единица длины (расстояния) принята как основная в международной системе единиц (СИ)?</p>	<p>А) Сантиметр Б) Метр В) Километр Г) Миллиметр</p>
<p>10. Цена деления шкалы прибора – это...</p>	<p>А) Промежуток между цифрами, обозначенными на шкале Б) Разность между первым и последним числами на шкале прибора В) Значение измеряемой величины, соответствующее расстоянию между двумя ближайшими штрихами шкалы Г) Разность ближайших чисел на шкале, деленная на 10</p>

<p>1. Что служит источником физических знаний?</p>	<p>А) Измерения Б) Наблюдения и опыты В) Только наблюдения Г) Только опыты</p>
<p>2. К физическим телам относятся...</p>	<p>А) ...сок Б) ...здание В) ... песок Г) ... вилка</p>
<p>3. К веществам относятся...</p>	<p>А) ...провод Б) ...медь В) ...лёд Г) ...ведро</p>
<p>4. Выразите длину тела, равную 20 м, в миллиметрах и километрах</p>	<p>А) 20000 мм; 0,02 км Б) 2000 мм; 0,02 км В) 20000 мм; 0,2 км Г) 2000 мм; 0,2 км</p>
<p>5. Какова цена деления шкалы прибора?</p> 	<p>А) 0,5 ед. Б) 1 ед. В) 0,25 ед. Г) 0,2 ед.</p>
<p>6. Чему равен объем находящийся в мензурке жидкости? Какова цена деления шкалы мензурки?</p> 	<p>А) 30 мл; 10 мл Б) 30 мл; 5 мл В) 40 мл; 5 мл Г) 40 мл; 10 мл</p>
<p>7. Цена деления шкалы термометра равна двум градусам. Какую погрешность измерения им температуры?</p>	<p>А) 1° Б) 2° В) 0,5° Г) 1,5°</p>
<p>8. Вещество – это...</p>	<p>А) ... всё то, из чего состоят тела Б) ... материалы, из которых сделаны предметы В) ... то, из чего состоят тела на Земле</p>
<p>9. Какая единица длины (расстояния) принята как основная в международной системе единиц (СИ)?</p>	<p>А) Метр Б) Сантиметр В) Миллиметр Г) Километр</p>
<p>10. Почему каждому нужно знать физику?</p>	<p>А) Потому что физика объясняет причины разных явлений природы Б) так как именно эта наука позволяет создавать новую, все более совершенную технику В) Потому что физика дает знания о самых общих законах природы, играющих большую роль в жизни каждого человека Г) Потому что верны все пункты (А, Б, В)</p>

1. ИТОГОВЫЙ ТЕСТ

(по теме «ПЕРВОНАЧАЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ О СТРОЕНИИ ВЕЩЕСТВА»)

1. ИТОГОВЫЙ ТЕСТ (по теме «ПЕРВОНАЧАЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ О СТРОЕНИИ ВЕЩЕСТВА»)

I ВАРИАНТ

1. Мельчайшие частицы, из которых состоят вещества, называются...	А) ... молекулами Б) ... микрочастицами В) ... крупинками
2. Между молекулами в веществе происходит...	А) ... взаимное притяжение и отталкивание Б) ... только притяжение В) ... только отталкивание
3. Чем отличаются молекулы воды от молекул пара?	А) Числом атомов Б) Размером В) Свойствами Г) Ничем
4. Диффузия – это ...	А) ... перемешивание веществ Б) ... увеличение промежутков между молекулами В) ... движение молекул Г) ... проникновение хаотически движущихся молекул одного вещества в промежутки между молекулами другого вещества
5. В каких телах – газах, жидкостях, твердых телах – диффузия происходит быстрее?	А) В жидкостях Б) В В) В твердых телах Г) Одинаково во всех телах
6. Как следует поступить, чтобы ускорить диффузию?	А) Охладить контактирующие тела Б) Положить их в темное место В) Повысить температуру тел Г) Уменьшить площадь границы между ними
7. Какие общие свойства присущи газам?	А) Легко охлаждаются Б) Занимают весь предоставленный им объем и не имеют собственной формы В) Имеют собственную форму Г) Обладают текучестью
8. Какими общими свойствами обладают жидкости?	А) Занимают объем того сосуда, в который налиты Б) Приобретают объем и форму сосуда В) Имеют собственный объем Г) Мало сжимаемы
9. Какие общие свойства принадлежат твердым телам?	А) Имеют собственную форму и объем Б) Легко изменяют форму и объем В) Легко сжимаемы Г) Практически не сжимаемы
10. В каком состоянии – жидком, твердом, газообразном – может находиться бензин?	А) Во всех трех состояниях Б) Только в жидком состоянии В) В жидком и газообразном состоянии Г) В жидком и твердом состоянии

1. ИТОГОВЫЙ ТЕСТ (по теме «ПЕРВОНАЧАЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ О СТРОЕНИИ ВЕЩЕСТВА»)

II ВАРИАНТ

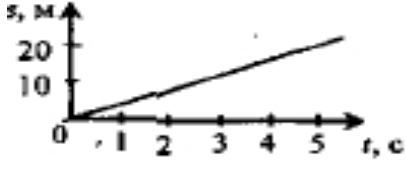

1. Мельчайшие частицы, из которых состоят вещества, называются...	А) ... молекулами Б) ... микрочастицами В) ... крупинками
2. Между молекулами в веществе происходит...	А) ... взаимное притяжение и отталкивание Б) ... только притяжение В) ... только отталкивание
3. Чем отличаются молекулы воды от молекул пара?	А) Числом атомов Б) Размером В) Свойствами Г) Ничем
4. Диффузия – это ...	А) ... перемешивание веществ Б) ... увеличение промежутков между молекулами В) ... движение молекул Г) ... проникновение хаотически движущихся молекул одного вещества в промежутки между молекулами другого вещества
5. В каких телах – газах, жидкостях, твердых телах – диффузия происходит быстрее?	А) В жидкостях Б) В В) В твердых телах Г) Одинаково во всех телах
6. Как следует поступить, чтобы ускорить диффузию?	А) Охладить контактирующие тела Б) Положить их в темное место В) Повысить температуру тел Г) Уменьшить площадь границы между ними
7. Какие общие свойства присущи газам?	А) Легко охлаждаются Б) Занимают весь предоставленный им объем и не имеют собственной формы В) Имеют собственную форму Г) Обладают текучестью
8. Какими общими свойствами обладают жидкости?	А) Занимают объем того сосуда, в который налиты Б) Приобретают объем и форму сосуда В) Имеют собственный объем Г) Мало сжимаемы
9. Какие общие свойства принадлежат твердым телам?	А) Имеют собственную форму и объем Б) Легко изменяют форму и объем В) Легко сжимаемы Г) Практически не сжимаемы
10. В каком состоянии – жидком, твердом, газообразном – может находиться бензин?	А) Во всех трех состояниях Б) Только в жидком состоянии В) В жидком и газообразном состоянии Г) В жидком и твердом состоянии

2. ИТОГОВЫЙ ТЕСТ

(по теме «МЕХАНИЧЕСКОЕ ДВИЖЕНИЕ», «МАССА ТЕЛА», «ПЛОТНОСТЬ ВЕЩЕСТВА»)

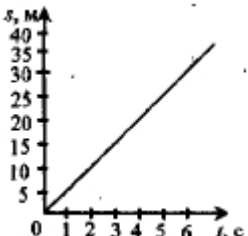

2. ИТОГОВЫЙ ТЕСТ (по теме «МЕХАНИЧЕСКОЕ ДВИЖЕНИЕ», «МАССА ТЕЛА», «ПЛОТНОСТЬ ВЕЩЕСТВА»)

I ВАРИАНТ

<p>1. В каком случае тело движется равномерно?</p>	<p>А) Когда оно плавно набирает скорость Б) Когда его скорость постоянна В) Когда его скорость плавно уменьшается Г) Когда оно движется медленно</p>
<p>2. Найдите скорость в (м/с) лодки, равномерно проплывающей 90 м за 1,5 минут.</p>	<p>А) 0,6 м/с Б) 6 м/с В) 10 м/с Г) 1 м/с</p>
<p>3. Каков пройденный самолетом путь, если он летел к месту назначения 2 часа с постоянной скоростью 650 км/ч?</p>	<p>А) 375 км Б) 1300 км В) 130 км Г) 13000 км</p>
<p>4. Сколько времени понадобится пешеходу, чтобы пройти 7,2 км, если он идет равномерно со скоростью 1 м/с?</p>	<p>А) 0,4 ч Б) 4 ч В) 2 ч Г) 3 ч</p>
<p>5. По графику зависимости пути равномерного движения тела от времени определите его скорость</p> 	<p>А) 20 м/с Б) 4 м/с В) 5 м/с Г) 100 м/с</p>
<p>6. Какой прибор измеряет массу тела?</p>	<p>А) Спидометр Б) Термометр В) Линейка Г) Весы</p>
<p>7. Что показывает плотность вещества?</p>	<p>А) Массу тела Б) Как плотно друг к другу расположены его молекулы В) Легкое или тяжелое это вещество Г) Массу 1 м³ вещества</p>
<p>8. Какова плотность горной породы, осколок которой объемом 0,03 м³, обладает массой 81 кг?</p>	<p>А) 2700 кг/м³ Б) 270 кг/м³ В) 243 кг/м³ Г) 2430 кг/м³</p>
<p>9. На рисунке изображены три шара, массы которых одинаковы. Плотность вещества какого из них наименьшая?</p> 	<p>А) № 1 Б) № 2 В) № 3 Г) Для ответа нужны дополнительные данные</p>
<p>10. Рассчитайте плотность вещества, из которого сделан куб, ребро которого равно 40 см, а масса 160 кг.</p>	<p>А) 4 кг/м³ Б) 0,025 кг/м³ В) 250 кг/м³ Г) 2500 кг/м³</p>

2. ИТОГОВЫЙ ТЕСТ (по теме «МЕХАНИЧЕСКОЕ ДВИЖЕНИЕ», «МАССА ТЕЛА», «ПЛОТНОСТЬ ВЕЩЕСТВА»)

II ВАРИАНТ


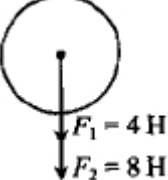
<p>1. В каком случае тело движется неравномерно?</p>	<p>А) Когда его скорость очень велика Б) Когда оно движется с неизменной скоростью В) Когда его скорость изменяется во времени движения Г) Здесь нет верного ответа</p>
<p>2. Найдите скорость в (м/мин) корабля-атомохода во льдах, если за час он продвигается вперед на 0,3 км.</p>	<p>А) 0,5 м/мин Б) 5 м/мин В) 50 м/мин Г) 500 м/мин</p>
<p>3. Рассчитайте путь, пройденный моторной лодкой за 40 мин., если она двигалась со скоростью 30 км/ч.</p>	<p>А) 75 км Б) 120 км В) 12 км Г) 20 км</p>
<p>4. Через сколько времени акула приплывает к берегу, если она находится от него на расстоянии 8 км и ее скорость равна 40 км/ч?</p>	<p>А) 24 мин Б) 2 ч В) 12 мин Г) 0,5 ч</p>
<p>5. На рис. представлен график зависимости пути, пройденного телом, от времени. Найдите по нему, какой путь прошло тело за 6 с.</p> 	<p>А) 30 м Б) 25 м В) 40 м Г) 35 м</p>
<p>6. Масса ящика с коробками сахара-рафинада 24 кг. Выразите в граммах.</p>	<p>А) 240 г Б) 2400 г В) 24000 г Г) 240000 г</p>
<p>7. Плотность вещества – физическая величина, показывающая ...</p>	<p>А) ... близко или далеко друг от друга расположены молекулы Б) ... быстроту движения молекул В) ... массу тела Г) ... массу 1 м³ вещества</p>
<p>8. Какова плотность фарфора, если его кусок объемом 0,02 м³, обладает массой 46 кг?</p>	<p>А) 2300 кг/м³ Б) 230 кг/м³ В) 9200 кг/м³ Г) 920 кг/м³</p>
<p>9. На рисунке изображены три шара, объемы которых одинаковы. Плотность вещества какого из них наибольшая?</p> 	<p>А) № 1 Б) № 2 В) № 3 Г) Для ответа нужны дополнительные данные</p>
<p>10. Рассчитайте плотность вещества, из которого сделан инструмент. Его объем 7000 см³, а масса 59,5 кг.</p>	<p>А) 85 кг/м³ Б) 8500 кг/м³ В) 850 кг/м³ Г) 8,5 кг/м³</p>

3. ИТОГОВЫЙ ТЕСТ

(по теме «СИЛЫ»)

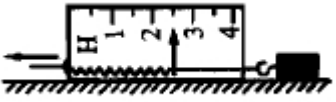

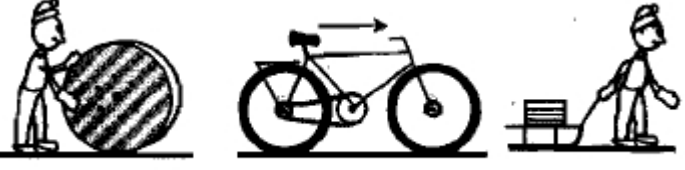
3. ИТОГОВЫЙ ТЕСТ (по теме «СИЛЫ»)

I ВАРИАНТ

<p>1. В каком случае говорят, что на тело действует сила?</p>	<p>А) Когда на тело действует человек Б) Когда тело приводит в движение двигатель В) В случае действия на него такого же тела Г) Когда происходит любое взаимодействие тела с другими телами</p>
<p>2. Всемирным называют тяготение потому, что...</p>	<p>А) ... все тела в мире притягиваются друг к другу Б) ... все планеты Солнечной системы притягиваются друг к другу В) ... Солнце притягивает к себе все планеты</p>
<p>3. Силой тяжести называют силу, с которой ...</p>	<p>А) ... тело притягивает Землю Б) ... тело притягивается Землей В) ... тело притягивается Солнцем Г) ... тело взаимодействует с другими телами</p>
<p>4. Какая формула выражает закон Гука?</p>	<p>А) $F = gm$ Б) $m = \rho V$ В) $F = k \Delta l$ Г) $P = F_{\text{тяж}}$</p>
<p>5. Какую силу называют весом?</p>	<p>А) С которой тело действует на опору или подвес Б) С которой тело притягивается к Земле В) С которой опора действует на находящееся, на ней тело Г) Среди ответов нет правильного</p>
<p>6. Вычислите силу тяжести, действующую на ящик массой 20 кг.</p>	<p>А) 2 Н Б) 20 Н В) 200 Н Г) 100 Н</p>
<p>7. Определить вес цилиндра изображенного на рисунке</p> 	<p>А) 120 Н Б) 102 Н В) 98 Н Г) 125 Н</p>
<p>8. Найдите равнодействующую сил</p> 	<p>А) 4 Н Б) 8 Н В) 12 Н Г) 24 Н</p>
<p>9. Какая сила останавливает санки, скатывающиеся с горки?</p>	<p>А) Сила тяжести Б) Вес В) Сила трения Г) Сила упругости</p>
<p>10. Смазка поверхностей ...</p>	<p>А) ... увеличивает силу трения Б) ... устраняет трение В) ... не изменяет силу трения Г) ... уменьшает силу трения</p>

3. ИТОГОВЫЙ ТЕСТ (по теме «СИЛЫ»)

II ВАРИАНТ


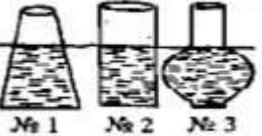
1. Слово «СИЛА» обозначает, что ...	А) ... тело взаимодействует с другим движущимся телом Б) ... на тело действует такое же тело В) ... происходит любое взаимодействие тела с другими телами Г) ... на тело действуют другие тела
2. Тяготение называют всемирным потому, что ...	А) ... все тела притягиваются к Земле Б) ... все тела притягиваются друг к другу В) ... все планеты притягиваются к Солнцу Г) ... все планеты притягиваются друг к другу
3. Сила тяжести – это сила, с которой ...	А) ... Земля притягивает все тела Б) ... Солнце притягивается Землю В) ... Солнце притягивает планеты Г) ... звезды притягивают Солнце
4. Сила упругости по закону Гука равна ...	А) $F_{\text{упр}} = F_{\text{тяж}}$ Б) $s = vt$ В) $m = \rho V$ Г) $F = k \Delta l$
5. Вес – это сила, с которой ...	А) ... тело притягивается к Земле Б) ... тело, притягиваясь к Земле, действует на опору или подвес В) ... деформированная опора действует на тело Г) Среди ответов нет правильного
6. Определите силу тяжести, действующую на тело масса которого 500 г.	А) 0,5 Н Б) 5 Н В) 50 Н Г) 500 Н
7. Какая сила приложена к бруску для его перемещения, изображенного на рисунке 	А) 3 Н Б) 2 Н В) 1,5 Н Г) 2,5 Н
8. На шар действуют две силы, показанные на рис.: $F_1=60\text{Н}$ и $F_2=20\text{Н}$. Чему равна их равнодействующая сила? 	А) 40 Н Б) 60 Н В) 120 Н Г) 80 Н
9. Что является причиной остановки катящегося по земле мяча?	А) Притяжение Земли Б) Инерция В) Деформация Г) Трение
10. На каком из рисунков с изображениями движущихся тел показан случай проявления трения покоя? 	А) № 1 Б) № 2 В) № 3 Г) Нет такого рисунка

4. ИТОГОВЫЙ ТЕСТ

(по темам «ДАВЛЕНИЕ», «ДАВЛЕНИЕ В ЖИДКОСТЯХ И ГАЗАХ», «СООБЩАЮЩИЕ СОСУДЫ»)

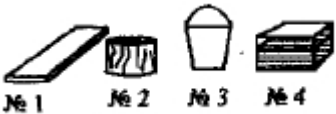
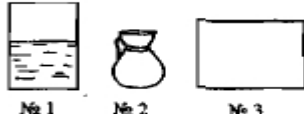
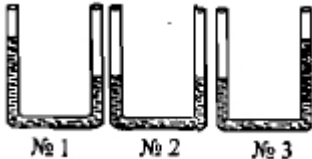
4. ИТОГОВЫЙ ТЕСТ (по темам «ДАВЛЕНИЕ», «ДАВЛЕНИЕ В ЖИДКОСТЯХ И ГАЗАХ», «СООБЩАЮЩИЕ СОСУДЫ»)

I ВАРИАНТ

<p>1. На полке стоят тела равной массы. Какое из них производит на неё наименьшее давление?</p> 	<p>А) № 1 В) № 3 Б) № 2 Г) № 4</p>
<p>2. Давление твердых тел рассчитывают по формуле...</p>	<p>А) $m = \frac{P}{g}$ В) $\rho = \frac{m}{V}$ Б) $p = g\rho h$ Г) $p = \frac{F}{S}$</p>
<p>3. Как называют единицу давления и чему она равна?</p>	<p>А) Ньютон, 1Н В) Паскаль, 1 Н/м² Б) Килограмм, 1 кг Г) Километр, 1 км</p>
<p>4. Рассчитайте давление, которое производит станок весом 1000 Н, если его опорная часть имеет площадь 0,25 м².</p>	<p>А) 4 кПа В) 400 Па Б) 25 кПа Г) 2,5 кПа</p>
<p>5. Определите давление бочонка с мёдом массой 6 кг, площадь дна которого 300 см².</p>	<p>А) 200 Па В) 2 кПа Б) 20 Па Г) 20 кПа</p>
<p>6. По какой формуле рассчитывают давление жидкости?</p>	<p>А) $p = g\rho h$ В) $m = \rho V$ Б) $P = gm$ Г) $F = k\Delta l$</p>
<p>7. Найдите давление на глубине 1 м.</p>	<p>А) 1 кПа В) 100 кПа Б) 10 кПа Г) 1000 кПа</p>
<p>8. В каком из этих сосудов давление жидкости на дно наименьшее?</p> 	<p>А) № 1 Б) № 2 В) № 3 Г) Давление во всех сосудах одинаково</p>
<p>9. В три одинаковые сосуды налиты доверху жидкости: № 1 – мёд; № 2 – вода; № 3 – молоко. На дно какого из них будет действовать наибольшее давление?</p>	<p>А) № 1 Б) № 2 В) № 3 Г) Давление во всех сосудах одинаково.</p>
<p>10. Главное свойство сообщающихся сосудов заключается в том, что...</p>	<p>А) ... при соединении широкого и узкого сосудов жидкость устанавливается в них на разных уровнях. Б) ... во всех таких сосудах поверхности однородной жидкости устанавливаются на одном уровне. В) ... поверхности разных жидкостей устанавливаются в них на одном уровне</p>

4. ИТОГОВЫЙ ТЕСТ (по темам «ДАВЛЕНИЕ», «ДАВЛЕНИЕ В ЖИДКОСТЯХ И ГАЗАХ», «СООБЩАЮЩИЕ СОСУДЫ»)

II ВАРИАНТ

<p>1. На земле лежит: доска (№1), обрубок дерева (№2), ведро с водой (№3), ящик с песком (№4), имеющие одинаковые массы. Какое из этих тел оказывает наибольшее давление на землю?</p> 	<p>А) № 1 В) № 3 Б) № 2 Г) № 4</p>
<p>2. По какой формуле рассчитывают давление твердого тела?</p>	<p>А) $p = g\rho h$ В) $p = \frac{F}{S}$ Б) $P = gm$ Г) $\rho = \frac{m}{V}$</p>
<p>3. Какая единица служит для измерения давления и чему она равна?</p>	<p>А) Такой единицы нет В) Килограмм, 1 кг Б) Ньютон, 1 Н Г) Паскаль, 1 Н/м²</p>
<p>4. У бидона с молоком, вес которого 480 Н, дно имеет площадь 0,12 м². Какое давление оказывает он на землю?</p>	<p>А) 4000 Па В) 40 Па Б) 400 Па Г) 0,4 кПа</p>
<p>5. Определите давление на стол стопки книг общей массой 1,5 кг, площадь соприкосновения которых с ним 300 см².</p>	<p>А) 5 кПа В) 50 Па Б) 500 Па Г) 5 Па</p>
<p>6. Давление жидкости вычисляют по формуле...</p>	<p>А) $\rho = \frac{m}{V}$ В) $p = g\rho h$ Б) $F = k\Delta l$ Г) $p = \frac{F}{S}$</p>
<p>7. Каково давление воды на глубине 2м?</p>	<p>А) 20 кПа В) 200 кПа Б) 10 кПа Г) 100 кПа</p>
<p>8. Сколько воды надо налить в сосуды №2 и №3, чтобы давление на дно в каждом из них было таким же, как давление воды в сосуде №1?</p> 	<p>А) Нельзя определить из-за недостатка данных Б) Доверху В) До уровня, на котором находится поверхность воды в сосуде №1 Г) Давление в любом случае будет разным, поскольку размеры дна в сосудах не одинаковы.</p>
<p>9. В три одинаковые сосуды налиты доверху жидкости: № 1 – ацетон; № 2 – бензин; № 3 – керосин. В каком из сосудов давление на дно наименьшее?</p>	<p>А) № 1 Б) № 2 В) № 3 Г) Давление во всех сосудах одинаково.</p>
<p>10. В каком из сообщающихся сосудов находится однородная жидкость?</p> 	<p>А) № 1 Б) № 2 В) № 3 Г) Ни в каком</p>

5. ИТОГОВЫЙ ТЕСТ

(по теме «АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ», «АРХИМЕДОВА СИЛА», «ПЛАВАНИЕ ТЕЛ»)

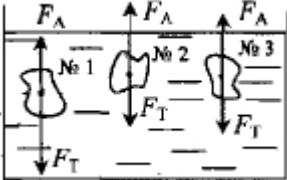
5. ИТОГОВЫЙ ТЕСТ (по теме «АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ», «АРХИМЕДОВА СИЛА», «ПЛАВАНИЕ ТЕЛ»)

I ВАРИАНТ

<p>1. Уровень ртути в трубке Торричелли опустился. Как изменилось атмосферное давление?</p>	<p>А) Увеличилось Б) Уменьшилось В) Не изменилось</p>
<p>2. Атмосферное давление измеряют ...</p>	<p>А) ... манометром В) ... динамометром Б) ... высотомером Г) ... барометром</p>
<p>3. С какой силой давит атмосфера на крышу дома площадью 40 м² при нормальном атмосферном давлении?</p>	<p>А) 4500 кН В) 4052 кН Б) 4200 кН Г) 4252 кН</p>
<p>4. Выталкивающая сила рассчитывается по формуле ...</p>	<p>А) $p = g\rho h$ В) $F = gm$ Б) $F = g\rho_{ж} V_m$ Г) $F = pS$</p>
<p>5. Чем отличается архимедова сила от выталкивающей силы?</p>	<p>А) Ничем Б) Выталкивающая сила действует в воде, архимедова – в любой жидкости В) Архимедова сила больше выталкивающей силы Г) Архимедова сила меньше выталкивающей силы</p>
<p>6. Определите архимедову силу, которая будет действовать на деталь объемом 0,5 м³, погружаемую в морскую воду.</p>	<p>А) 515 кН В) 5,15 кН Б) 51,5 кН Г) 0,5 кН</p>
<p>7. Какое из этих тел утонет?</p> 	<p>А) № 1 В) № 3 Б) № 2 Г) Все будут плавать</p>
<p>8. В сосуд с ртутью опускают тела одинакового объема, изготовленные из меди (№1), стали (№2) и чугуна (№3). Какое из них погрузится в жидкость больше других?</p>	<p>А) № 1 Б) № 2 В) № 3</p>
<p>9. В сосуд налиты несмешивающиеся жидкости: № 1 – подсолнечное масло; № 2 – вода; № 3 – керосин. В какой последовательности снизу вверх они расположатся?</p>	<p>А) № 1, №2, №3 Б) №3, №2, №1 В) №2, №3, №1 Г) №2, №1, №3</p>
<p>10. Какое должно быть выполнено условие, чтобы летательный аппарат мог взлететь?</p>	<p>А) $F_{тяж} = F_A$ Б) $F_{тяж} > F_A$ В) $F_{тяж} < F_A$</p>

5. ИТОГОВЫЙ ТЕСТ (по теме «АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ», «АРХИМЕДОВА СИЛА», «ПЛАВАНИЕ ТЕЛ»)

II ВАРИАНТ

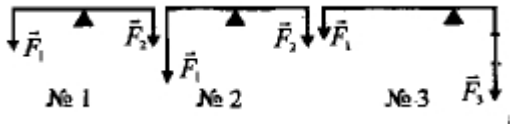
<p>1. Высота столбика ртути в трубке Торричелли увеличилась. Как изменилось атмосферное давление?</p>	<p>А) Уменьшилось Б) Не изменилось В) Увеличилось</p>
<p>2. Единицы измерения атмосферного давления – это ...</p>	<p>А) ... паскаль Б) ... ньютон В) ... миллиметр Г) ... миллиметр и сантиметр ртутного столба</p>
<p>3. С какой силой давит воздух на пол комнаты, площадь которой 20 м^2, при нормальном атмосферном давлении?</p>	<p>А) 2026 кН В) 2026 Н Б) 202,6 кН Г) 202,6 Н</p>
<p>4. Формула, по которой можно вычислить, выталкивающую силу, - это ...</p>	<p>А) $F = pS$ В) $F = k\Delta l$ Б) $p = g\rho h$ Г) $F = g\rho_{ж} V_m$</p>
<p>5. Какое название получила выталкивающая сила, действующая на тело, погруженное в жидкость?</p>	<p>А) Сила Паскаля Б) Архимедова сила В) Ньютоновская сила</p>
<p>6. Найдите архимедову силу, действующую на погрузившуюся в воду бочку объемом $0,2\text{ м}^3$.</p>	<p>А) 20 Н В) 2 кН Б) 200 Н Г) 20 кН</p>
<p>7. Какое из этих тел всплывет?</p> 	<p>А) № 1 Б) № 2 В) № 3</p>
<p>8. В сосуд с ртутью опускают тела одинакового объема, изготовленные из меди (№1), стали (№2) и чугуна (№3). Какое из них погрузится в жидкость больше других?</p>	<p>А) № 1 Б) № 2 В) № 3</p>
<p>9. В сосуд налиты несмешивающиеся жидкости: № 1 – вода; № 2 –масло; № 3 – жидкий (расплавленный) парафин. В какой последовательности сверху вниз они расположатся?</p>	<p>А) № 1, №2, №3 Б) №2, №3, №1 В) №3, №1, №2 Г) №3, №2, №1</p>
<p>10. Для наполнения шара, который нужно поднять в атмосферу, есть возможность использовать углекислый газ (№1), природный газ (№2) и хлор (№3). Какой газ сможет поднять шар?</p>	<p>А) № 1 Б) № 2 В) № 3 Г) Никакой</p>

6. ИТОГОВЫЙ ТЕСТ

(по теме «РАБОТА», «МОЩНОСТЬ», «ЭНЕРГИЯ»)

6. ИТОГОВЫЙ ТЕСТ (по теме «РАБОТА», «МОЩНОСТЬ», «ЭНЕРГИЯ»)

II ВАРИАНТ

<p>1. В каких упомянутых здесь ситуациях работа не совершается?</p>	<p>А) Велосипедист обгоняет пешехода Б) Пловец тренируется в скорости преодоления своей дистанции В) В лесу грибник, присев на пенек, считает собранные подосиновики Г) Участники соревнований ожидают на старте сигнал к бегу</p>
<p>2. Механическую работу вычисляют по формуле-</p>	<p>А) $F = g\rho V$ В) $p = g\rho h$ Б) $A = Fs$ Г) $P = gm$</p>
<p>3. Чтобы определить мощность, надо воспользоваться формулой ...</p>	<p>А) $p = \frac{F}{S}$ В) $\rho = \frac{m}{V}$ Б) $N = \frac{A}{t}$ Г) $v = \frac{s}{t}$</p>
<p>4. Какой мощностью обладает подъемный кран, если работу, равную 42000 кДж, он производит за 1 мин 10 с?</p>	<p>А) 6 кВт В) 600 кВт Б) 60 кВт Г) 6000 кВт</p>
<p>5. Какой из рычагов, схемы которых изображены на рисунке, не может находиться в равновесии?</p>  <p>The diagram shows three levers on a horizontal beam with triangular fulcrums. №1: Fulcrum is at the left end. Force \vec{F}_1 is applied downwards at the left end. Force \vec{F}_2 is applied downwards at the right end. №2: Fulcrum is in the middle. Force \vec{F}_1 is applied downwards at the left end. Force \vec{F}_2 is applied downwards at the right end. №3: Fulcrum is at the right end. Force \vec{F}_1 is applied downwards at the left end. Force \vec{F}_3 is applied downwards at the right end.</p>	<p>А) № 1 Б) № 2 В) № 3</p>
<p>6. Плечи сил F_1 и F_2 уравновешивающих рычаг, составляют $l_1=60\text{см}$ и $l_2=80\text{см}$. Модуль силы $F_1=120\text{ Н}$. Чему равен модуль силы F_2?</p>	<p>А) 90 Н В) 150 Н Б) 160 Н Г) 200 Н</p>
<p>7. Каков КПД подвижного блока, с помощью которого груз массой 90 кг поднят на высоту 4 м? Известно, что работа, совершенная при этом, равна 4000 Дж.</p>	<p>А) 90% Б) 92% В) 95% Г) 96%</p>
<p>8. Какое из названных здесь тел не обладает кинетической энергией?</p>	<p>А) Тигр, преследующий антилопу Б) Сжатая пружина В) Стартовавшая с космодрома ракета Г) Мотоциклист, обгоняющий грузовик</p>
<p>9. Определите потенциальную энергию воздушного шара массой 0,5 кг, поднявшегося на высоту 80 м.</p>	<p>А) 40 Дж Б) 20 Дж В) 200 Дж Г) 400 Дж</p>
<p>10. Шар массой 100 г катится по полу со скоростью 0,2 м/с. Какова его кинетическая энергия?</p>	<p>А) 0,002 Дж Б) 0,02 Дж В) 0,2 Дж Г) 2 Дж</p>

ОТВЕТЫ

ИТОГОВЫЙ ТЕСТ (по теме ВВЕДЕНИЕ)

№ задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Вариант I	В	В, Г	А, В	В	Б	В	А	Б	Б	В
Вариант II	Б	Б, Г	Б, В	А	Г	Б	А	А	А	Г

1. ИТОГОВЫЙ ТЕСТ (по теме «ПЕРВОНАЧАЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ О СТРОЕНИИ ВЕЩЕСТВА»)

№ задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Вариант I	А	А	Г	Г	Б	В	Б	В, Г	А, Г	А
Вариант II	В	В	Г	В	Б	А	Б, Г	А, В	Б, В	Г

2. ИТОГОВЫЙ ТЕСТ (по теме «МЕХАНИЧЕСКОЕ ДВИЖЕНИЕ», «МАССА ТЕЛА», «ПЛОТНОСТЬ ВЕЩЕСТВА»)

№ задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Вариант I	Б	Г	Б	В	Б	Г	Г	А	Б	Г
Вариант II	В	Б	Г	В	А	В	Г	А	В	Б

3. ИТОГОВЫЙ ТЕСТ (по теме «СИЛЫ»)

№ задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Вариант I	Г	А	Б	В	А	В	А	В	В	Г
Вариант II	В	Б	А	Г	Б	Б	Г	Г	Г	Г

4. ИТОГОВЫЙ ТЕСТ (по темам «ДАВЛЕНИЕ», «ДАВЛЕНИЕ В ЖИДКОСТЯХ И ГАЗАХ», «СООБЩАЮЩИЕ СОСУДЫ»)

№ задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Вариант I	Б	Г	В	А	В	А	Б	Г	А	Б
Вариант II	В	В	Г	А	Б	В	А	В	А	Б

5. ИТОГОВЫЙ ТЕСТ (по теме «АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ», «АРХИМЕДОВА СИЛА», «ПЛАВАНИЕ ТЕЛ»)

№ задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Вариант I	Б	Г	В	Б	А	В	Б	А	Г	В
Вариант II	В	А, Г	А	Г	Б	В	Г	А	Г	Б

6. ИТОГОВЫЙ ТЕСТ (по теме «РАБОТА», «МОЩНОСТЬ», «ЭНЕРГИЯ»)

№ задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Вариант I	А	В	Б	В	В	Б	В	А, Г	Б	В
Вариант II	А, Г	Б	Б	В	Б	А	А	Б	Г	А