***ИТОГОВЫЕ ТЕСТЫ***

**Соответствуют содержанию и структуре учебника Соответствуют образовательному стандарту**





СОДЕРЖАНИЕ

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

ИТОГОВЫЙ ТЕСТ

 (по теме «ВВЕДЕНИЕ»)

**ИТОГОВЫЙ ТЕСТ ВВЕДЕНИЕ**

 **I ВАРИАНТ**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Какие явления изучает физика?
 | А) Происходящие на ЗемлеБ) Наблюдаемые на земле и в небеВ) Механические, тепловые, оптические, звуковые, электрические и магнитныеГ) Происходящие на земле и в океанах |
| 1. К физическим телам относятся…
 | А) …молоко В) … скамейкаБ) …глина Г) … лыжи |
| 1. К веществам относятся…
 | А) …сахар В) …йодБ) …булка Г) …бинт |
| 1. Выразите длину тела, равную 5000 мм, в метрах и километрах
 | А) 50 м; 0,05 км В) 5 м; 0,005 кмБ) 5 м; 0,05 км Г) 50 м; 0,5 км |
| 1. Определите цену деления шкалы прибора

 | А) 1 ед. В) 0,25 ед.Б) 0,5 ед. Г) 5 ед. |
| 1. Цена деления шкалы линейки 1 мм. Какую погрешность допускают те, кто измеряет ею длину тела?
 | А) 1 мм В) 0,5 ммБ) 2 мм |
| 1. Сколько воды налито в мензурку, изображенную на рисунке? Какова цена деления ее шкалы?

 | А) 125мл; 5 мл В) 125 мл; 1 млБ) 105 мл; 5 мл Г) 105 мл; 1 мл |
| 1. Что значит измерить физическую величину?
 | А) Сравнить её с другой величинойБ) Сравнить её с однородной величиной, принятой за единицуВ) Узнать, во сколько раз она меньше или больше величины, принятой за единицу  |
| 1. Какая единица длины (расстояния) принята как основная в международной системе единиц (СИ)?
 | А) Сантиметр В) КилометрБ) Метр Г) Миллиметр |
| 1. Цена деления шкалы прибора – это…
 | А) Промежуток между цифрами, обозначенными на шкалеБ) Разность между первым и последним числами на шкале прибораВ) Значение измеряемой величины, соответствующее расстоянию между двумя ближайшими штрихами шкалыГ) Разность ближайших чисел на шкале, деленная на 10 |

**ИТОГОВЫЙ ТЕСТ ВВЕДЕНИЕ**

 **II ВАРИАНТ**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Что служит источником физических знаний?
 | А) ИзмеренияБ) Наблюдения и опытыВ) Только наблюденияГ) Только опыты |
| 1. К физическим телам относятся…
 | А) …сок В) … песокБ) …здание Г) … вилка |
| 1. К веществам относятся…
 | А) …провод В) …лёдБ) …медь Г) …ведро |
| 1. Выразите длину тела, равную 20 м, в миллиметрах и километрах
 | А) 20000 мм; 0,02 км В) 20000 мм; 0,2 кмБ) 2000 мм; 0,02 км Г) 2000 мм; 0,2 км |
| 1. Какова цена деления шкалы прибора?

 | А) 0,5 ед. В) 0,25 ед.Б) 1 ед. Г) 0,2 ед. |
| 1. Чему равен объем находящийся в мензурке жидкости? Какова цена деления шкалы мензурки?

 | А) 30 мл; 10 мл В) 40 мл; 5 млБ) 30 мл; 5 мл Г) 40 мл; 10 мл |
| 1. Цена деления шкалы термометра равна двум градусам. Какую погрешность измерения им температуры?
 | А) 10 В) 0,50Б) 20 Г) 1,50 |
| 1. Вещество – это…
 | А) … всё то, из чего состоят телаБ) … материалы, из которых сделаны предметыВ) … то, из чего состоят тела на Земле  |
| 1. Какая единица длины (расстояния) принята как основная в международной системе единиц (СИ)?
 | А) Метр В) МиллиметрБ) Сантиметр Г) Километр |
| 1. Почему каждому нужно знать физику?
 | А) Потому что физика объясняет причины разных явлений природыБ) так как именно эта наука позволяет создавать новую, все более совершенную техникуВ) Потому что физика дает знания о самых общих законах природы, играющих большую роль в жизни каждого человекаГ) Потому что верны все пункты (А, Б, В) |

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) … молекуламиБ) … микрочастицамиВ) … крупинками |
| 1. Между молекулами в веществе происходит…
 | А) … взаимное притяжение и отталкиваниеБ) … только притяжениеВ) … только отталкивание  |
| 1. Чем отличаются молекулы воды от молекул пара?
 | А) Числом атомов В) СвойствамиБ) Размером Г) Ничем |
| 1. Диффузия – это …
 | А) … перемешивание веществ Б) … увеличение промежутков между молекуламиВ) … движение молекул Г) … проникновение хаотически движущихся молекул одного вещества в промежутки между молекулами другого вещества |
| 1. В каких телах – газах, жидкостях, твердых телах – диффузия происходит быстрее?
 | А) В жидкостях В) В твердых телахБ) В Г) Одинаково во всех телах |
| 1. Как следует поступить, чтобы ускорить диффузию?
 | А) Охладить контактирующие тела Б) Положить их в темное местоВ) Повысить температуру телГ) Уменьшить площадь границы между ними |
| 1. Какие общие свойства присущи газам?
 | А) Легко охлаждаются Б) Занимают весь предоставленный им объем и не имеют собственной формы В) Имеют собственную формуГ) Обладают текучестью |
| 1. Какими общими свойствами обладают жидкости?
 | А) Занимают объем того сосуда, в который налитыБ) Приобретают объем и форму сосудаВ) Имеют собственный объемГ) Мало сжимаемы  |
| 1. Какие общие свойства принадлежат твердым телам?
 | А) Имеют собственную форму и объем Б) Легко изменяют форму и объем В) Легко сжимаемыГ) Практически не сжимаемы |
| 1. В каком состоянии – жидком, твердом, газообразном – может находиться бензин?
 | А) Во всех трех состоянияхБ) Только в жидком состоянииВ) В жидком и газообразном состоянииГ) 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) … молекуламиБ) … микрочастицамиВ) … крупинками |
| 1. Между молекулами в веществе происходит…
 | А) … взаимное притяжение и отталкиваниеБ) … только притяжениеВ) … только отталкивание  |
| 1. Чем отличаются молекулы воды от молекул пара?
 | А) Числом атомов В) СвойствамиБ) Размером Г) Ничем |
| 1. Диффузия – это …
 | А) … перемешивание веществ Б) … увеличение промежутков между молекуламиВ) … движение молекул Г) … проникновение хаотически движущихся молекул одного вещества в промежутки между молекулами другого вещества |
| 1. В каких телах – газах, жидкостях, твердых телах – диффузия происходит быстрее?
 | А) В жидкостях В) В твердых телахБ) В Г) Одинаково во всех телах |
| 1. Как следует поступить, чтобы ускорить диффузию?
 | А) Охладить контактирующие тела Б) Положить их в темное местоВ) Повысить температуру телГ) Уменьшить площадь границы между ними |
| 1. Какие общие свойства присущи газам?
 | А) Легко охлаждаются Б) Занимают весь предоставленный им объем и не имеют собственной формы В) Имеют собственную формуГ) Обладают текучестью |
| 1. Какими общими свойствами обладают жидкости?
 | А) Занимают объем того сосуда, в который налитыБ) Приобретают объем и форму сосудаВ) Имеют собственный объемГ) Мало сжимаемы  |
| 1. Какие общие свойства принадлежат твердым телам?
 | А) Имеют собственную форму и объем Б) Легко изменяют форму и объем В) Легко сжимаемыГ) Практически не сжимаемы |
| 1. В каком состоянии – жидком, твердом, газообразном – может находиться бензин?
 | А) Во всех трех состоянияхБ) Только в жидком состоянииВ) В жидком и газообразном состоянииГ) 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**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. В каком случае тело движется равномерно?
 | А) Когда оно плавно набирает скоростьБ) Когда его скорость постояннаВ) Когда его скорость плавно уменьшаетсяГ) Когда оно движется медленно |
| 1. Найдите скорость в (м/с) лодки, равномерно проплывающей 90 м за 1,5 минут.
 | А) 0,6 м/сБ) 6 м/сВ) 10 м/сГ) 1 м/с  |
| 1. Каков пройденный самолетом путь, если он летел к месту назначения 2 часа с постоянной скоростью 650 км/ч?
 | А) 375 км В) 130 кмБ) 1300 км Г) 13000 км |
| 1. Сколько времени понадобится пешеходу, чтобы пройти 7,2 км, если он идет равномерно со скоростью 1 м/с?
 | А) 0,4 ч В) 2 чБ) 4 ч Г) 3 ч |
| 1. По графику зависимости пути равномерного движения тела от времени определите его скорость

 | А) 20 м/сБ) 4 м/сВ) 5 м/сГ) 100 м/с  |
| 1. Какой прибор измеряет массу тела?
 | А) Спидометр В) ЛинейкаБ) Термометр Г) Весы |
| 1. Что показывает плотность вещества?
 | А) Массу тела Б) Как плотно друг к другу расположены его молекулы В) Легкое или тяжелое это веществоГ) Массу 1 м3 вещества |
| 1. Какова плотность горной породы, осколок которой объемом 0,03 м3, обладает массой 81 кг?
 | А) 2700 кг/м3Б) 270 кг/м3В) 243 кг/м3Г) 2430 кг/м3 |
| 1. На рисунке изображены три шара, массы которых одинаковы. Плотность вещества какого из них наименьшая?

 | А) № 1 Б) № 2 В) № 3Г) Для ответа нужны дополнительные данные |
| 1. Рассчитайте плотность вещества, из которого сделан куб, ребро которого равно 40 см, а масса 160 кг.
 | А) 4 кг/м3Б) 0,025 кг/м3В) 250 кг/м3Г) 2500 кг/м3 |

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

 **II ВАРИАНТ**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. В каком случае тело движется неравномерно?
 | А) Когда его скорость очень великаБ) Когда оно движется с неизменной скоростьюВ) Когда его скорость изменяется во времени движенияГ) Здесь нет верного ответа |
| 1. Найдите скорость в (м/мин) корабля-атомохода во льдах, если за час он продвигается вперед на 0,3 км.
 | А) 0,5 м/минБ) 5 м/минВ) 50 м/минГ) 500 м/мин  |
| 1. Рассчитайте путь, пройденный моторной лодкой за 40 мин., если она двигалась со скоростью 30 км/ч.
 | А) 75 км В) 12 кмБ) 120 км Г) 20 км |
| 1. Через сколько времени акула приплывает к берегу, если она находится от него на расстоянии 8 км и ее скорость равна 40 км/ч?
 | А) 24 мин В) 12 минБ) 2 ч Г) 0,5 ч |
| 1. На рис. представлен график зависимости пути, пройденного телом, от времени. Найдите по нему, какой путь прошло тело за 6 с.

 | А) 30 мБ) 25 мВ) 40 мГ) 35 м  |
| 1. Масса ящика с коробками сахара-рафинада 24 кг. Выразите в граммах.
 | А) 240 г В) 24000 гБ) 2400 г Г) 240000 г  |
| 1. Плотность вещества – физическая величина, показывающая …
 | А) … близко или далеко друг от друга расположены молекулы Б) … быстроту движения молекулВ) … массу тела Г) … массу 1 м3 вещества |
| 1. Какова плотность фарфора, если его кусок объемом 0,02 м3, обладает массой 46 кг?
 | А) 2300 кг/м3Б) 230 кг/м3В) 9200 кг/м3Г) 920 кг/м3 |
| 1. На рисунке изображены три шара, объемы которых одинаковы. Плотность вещества какого из них наибольшая?

 | А) № 1 Б) № 2 В) № 3Г) Для ответа нужны дополнительные данные |
| 1. Рассчитайте плотность вещества, из которого сделан инструмент. Его объем 7000 см3, а масса 59,5 кг.
 | А) 85 кг/м3Б) 8500 кг/м3В) 850 кг/м3Г) 8,5 кг/м3 |

3. ИТОГОВЫЙ ТЕСТ

(по теме «СИЛЫ»)

**3. ИТОГОВЫЙ ТЕСТ (по теме «СИЛЫ»)**

 **I ВАРИАНТ**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. В каком случае говорят, что на тело действует сила?
 | А) Когда на тело действует человекБ) Когда тело приводит в движение двигательВ) В случае действия на него такого же телаГ) Когда происходит любое взаимодействие тела с другими телами |
| 1. Всемирным называют тяготение потому, что…
 | А) … все тела в мире притягиваются друг к другуБ) … все планеты Солнечной системы притягиваются друг к другуВ) … Солнце притягивает к себе все планеты  |
| 1. Силой тяжести называют силу, с которой …
 | А) … тело притягивает Землю Б) … тело притягивается Землей В) … тело притягивается СолнцемГ) … тело взаимодействует с другими телами |
| 1. Какая формула выражает закон Гука?
 | А) F = gm Б) m =  В) F = kГ) P = Fтяж |
| 1. Какую силу называют весом?
 | 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 |
| 1. Вычислите силу тяжести, действующую на ящик массой 20 кг.
 | А) 2 Н В) 200 НБ) 20 Н Г) 100 Н |
| 1. Определить вес цилиндра изображенного на рисунке

 | А) 120 Н Б) 102 Н В) 98 НГ) 125 Н |
| 1. Найдите равнодействующую сил

 | А) 4 НБ) 8 НВ) 12 НГ) 24 Н  |
| 1. Какая сила останавливает санки, скатывающиеся с горки?
 | А) Сила тяжести Б) Вес В) Сила тренияГ) Сила упругости |
| 1. Смазка поверхностей …
 | А) … увеличивает силу тренияБ) … устраняет трениеВ) … не изменяет силу тренияГ) … уменьшает силу трения |

**3. ИТОГОВЫЙ ТЕСТ (по теме «СИЛЫ»)**

 **II ВАРИАНТ**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Слово «СИЛА» обозначает, что …
 | А) … тело взаимодействует с другим движущимся теломБ) … на тело действует такое же телоВ) … происходит любое взаимодействие тела с другими теламиГ) … на тело действуют другие тела |
| 1. Тяготение называют всемирным потому, что …
 | А) … все тела притягиваются к ЗемлеБ) … все тела притягиваются друг к другуВ) … все планеты притягиваются к СолнцуГ) … все планеты притягиваются друг к другу |
| 1. Сила тяжести – это сила, с которой …
 | А) … Земля притягивает все тела Б) … Солнце притягивается Землю В) … Солнце притягивает планетыГ) … звезды притягивают Солнце |
| 1. Сила упругости по закону Гука равна …
 | А) Fупр = Fтяж В) m = Б) s = vt Г) F = k  |
| 1. 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 телоГ) Среди ответов нет правильного |
| 1. Определите силу тяжести, действующую на тело масса которого 500 г.
 | А) 0,5 Н В) 50 НБ) 5 Н Г) 500 Н |
| 1. Какая сила приложена к бруску для его перемещения, изображенного на рисунке

 | А) 3 Н Б) 2 Н В) 1,5 НГ) 2,5 Н |
| 1. На шар действуют две силы, показанные на рис.: F1=60H и F2=20H. Чему равна их равнодействующая сила?

 | А) 40 НБ) 60 НВ) 120 НГ) 80 Н  |
| 1. Что является причиной остановки катящегося по земле мяча?
 | А) Притяжение Земли Б) Инерция В) ДеформацияГ) Трение |
| 1. На каком из рисунков с изображениями движущихся тел показан случай проявления трения покоя?

 | А) № 1Б) № 2В) № 3Г) 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**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. На полке стоят тела равной массы. Какое из них производит на неё наименьшее давление?

 | А) № 1 В) № 3Б) № 2 Г) № 4 |
| 1. Давление твердых тел рассчитывают по формуле…
 | А)  В) Б)  Г)  |
| 1. Как называют единицу давления и чему она равна?
 | А) Ньютон, 1Н В) Паскаль, 1 Н/м2Б) Килограмм, 1 кг Г) Километр, 1 км |
| 1. Рассчитайте давление, которое производит станок весом 1000 Н, если его опорная часть имеет площадь 0,25 м2.
 | А) 4 кПа В) 400 ПаБ) 25 кПа Г) 2,5 кПа |
| 1. Определите давление бочонка с мёдом массой 6 кг, площадь дна которого 300 см2.
 | А) 200 Па В) 2 кПаБ) 20 Па Г) 20 кПа |
| 1. По какой формуле рассчитывают давление жидкости?
 | А)  В) Б)  Г)  |
| 1. Найдите давление на глубине 1 м.
 | А) 1 кПа В) 100 кПаБ) 10 кПа Г) 1000 кПа |
| 1. В каком из этих сосудов давление жидкости на дно наименьшее?

 | А) № 1 Б) № 2 В) № 3Г) Давление во всех сосудах одинаково |
| 1. В три одинаковые сосуды налиты доверху жидкости:

№ 1 – мёд;№ 2 – вода;№ 3 – молоко. На дно какого из них будет действовать наибольшее давление? | А) № 1 Б) № 2 В) № 3Г) Давление во всех сосудах одинаково. |
| 1. Главное свойство сообщающихся сосудов заключается в том, что…
 | 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 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| 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?

 | А) № 1 В) № 3Б) № 2 Г) № 4 |
| 1. По какой формуле рассчитывают давление твердого тела?
 | А)  В) Б)  Г)  |
| 1. Какая единица служит для измерения давления и чему она равна?
 | А) Такой единицы нет В) Килограмм, 1 кгБ) Ньютон, 1 Н Г) Паскаль, 1 Н/м2 |
| 1. У бидона с молоком, вес которого 480 Н, дно имеет площадь 0,12 м2. Какое давление оказывает он на землю?
 | А) 4000 Па В) 40 ПаБ) 400 Па Г) 0,4 кПа |
| 1. Определите давление на стол стопки книг общей массой 1,5 кг, площадь соприкосновения которых с ним 300 см2.
 | А) 5 кПа В) 50 ПаБ) 500 Па Г) 5 Па |
| 1. Давление жидкости вычисляют по формуле…
 | А)  В) Б)  Г)  |
| 1. Каково давление воды на глубине 2м?
 | А) 20 кПа В) 200 кПаБ) 10 кПа Г) 100 кПа |
| 1. 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?

  | А) Нельзя определить из-за недостатка данных Б) Доверху В) До уровня, на котором находится поверхность воды в сосуде №1Г) Давление в любом случае будет разным, поскольку размеры дна в сосудах не одинаковы. |
| 1. В три одинаковые сосуды налиты доверху жидкости:

№ 1 – ацетон;№ 2 – бензин;№ 3 – керосин. В каком из сосудов давление на дно наименьшее? | А) № 1 Б) № 2 В) № 3Г) Давление во всех сосудах одинаково. |
| 1. В каком из сообщающихся сосудов находится однородная жидкость?

 | А) № 1Б) № 2В) № 3Г) Ни в каком |

5. ИТОГОВЫЙ ТЕСТ

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

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

**I ВАРИАНТ**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Уровень ртути в трубке Торричелли опустился. Как изменилось атмосферное давление?
 | А) Увеличилось Б) Уменьшилось В) Не изменилось |
| 1. Атмосферное давление измеряют …
 | А) … манометром В) … динамометромБ) … высотомером Г) … барометром |
| 1. С какой силой давит атмосфера на крышу дома площадью 40 м2 при нормальном атмосферном давлении?
 | А) 4500 кН В) 4052 кНБ) 4200 кН Г) 4252 кН |
| 1. Выталкивающая сила рассчитывается по формуле …
 | А)  В) Б)  Г)  |
| 1. Чем отличается архимедова сила от выталкивающей силы?
 | А) Ничем Б) Выталкивающая сила действует в воде, архимедова – в любой жидкости В) Архимедова сила больше выталкивающей силы Г) Архимедова сила меньше выталкивающей силы |
| 1. Определите архимедову силу, которая будет действовать на деталь объемом 0,5 м3, погружаемую в морскую воду.
 | А) 515 кН В) 5,15 кНБ) 51,5 кН Г) 0,5 кН |
| 1. Какое из этих тел утонет?

 | А) № 1 В) № 3Б) № 2 Г) Все будут плавать |
| 1. 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?
 | А) № 1 Б) № 2 В) № 3 |
| 1. В сосуд налиты несмешивающиеся жидкости:

№ 1 – подсолнечное масло;№ 2 – вода;№ 3 – керосин. В какой последовательности снизу вверх они расположатся? | А) № 1, №2, №3 Б) №3, №2, №1 В) №2, №3, №1Г) №2, №1, №3 |
| 1. Какое должно быть выполнено условие, чтобы летательный аппарат мог взлететь?
 | А) Fтяж = FAБ) Fтяж > FAВ) Fтяж < FA |

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

**II ВАРИАНТ**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Высота столбика ртути в трубке Торричелли увеличилась. Как изменилось атмосферное давление?
 | А) Уменьшилось Б) Не изменилосьВ) Увеличилось |
| 1. Единицы измерения атмосферного давления – это …
 | А) … паскаль Б) … ньютон В) … миллиметрГ) … миллиметр и сантиметр ртутного столба |
| 1. С какой силой давит воздух на пол комнаты, площадь которой 20м2, при нормальном атмосферном давлении?
 | А) 2026 кН В) 2026 НБ) 202,6 кН Г) 202,6 Н |
| 1. Формула, по которой можно вычислить, выталкивающую силу, - это …
 | А)  В) Б)  Г)  |
| 1. Какое название получила выталкивающая сила, действующая на тело, погруженное в жидкость?
 | А) Сила Паскаля Б) Архимедова сила В) Ньютоновская сила |
| 1. Найдите архимедову силу, действующую на погрузившуюся в воду бочку объемом 0,2 м3.
 | А) 20 Н В) 2 кНБ) 200 Н Г) 20 кН |
| 1. Какое из этих тел всплывет?

 | А) № 1 Б) № 2 В) № 3 |
| 1. 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?
 | А) № 1 Б) № 2 В) № 3 |
| 1. В сосуд налиты несмешивающиеся жидкости:

№ 1 – вода;№ 2 –масло;№ 3 – жидкий (расплавленный) парафин. В какой последовательности сверху вниз они расположатся? | А) № 1, №2, №3 Б) №2, №3, №1 В) №3, №1, №2 Г) №3, №2, №1 |
| 1. 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?
 | А) № 1Б) № 2В) № 3Г) Никакой |

6. ИТОГОВЫЙ ТЕСТ

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

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

**I ВАРИАНТ**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. В каком из названных здесь случаев совершается работа?
 | А) Лифт поднимает человека на верхний этаж Б) Ребенок смотрит телепередачуВ) Тяжелоатлет удерживает над головой штангу с предельно большими для него грузамиГ) Птица сидит на ветке дерева |
| 1. Механическую работу вычисляют по формуле-
 | А)  В) Б)  Г)  |
| 1. Мощность можно рассчитать по формуле…
 | А)  В) Б)  Г)  |
| 1. Чему равна мощность двигателя, производящего работу, равную 175 кДж, за 35 с?
 | А) 500 Вт В) 5 кВтБ) 50 Вт Г) 50 кВт |
| 1. Какой из рычагов, схемы которых изображены на рисунке, будет находиться в равновесии?

 | А) № 1 Б) № 2 В) № 3Г) № 1 и № 3 |
| 1. На одно плечо рычага длиной 30 см действует сила 20 Н, на другое – сила 100 Н. Какой длины должно быть второе плечо, чтобы рычаг находился в равновесии?
 | А) 5 см В) 60 смБ) 6 см Г) 50 см |
| 1. Определите КПД наклонной плоскости, длина которой 5 м, высота 1 м, если при подъеме по ней груза весом 350 Н его тянули вверх силой 80 Н.
 | А) 20% Б) 22,8% В) 87,5%Г) 65,5% |
| 1. Какие из названных здесь тел обладают потенциальной энергией?
 | А) Растянутая пружина Б) Снаряд, вылетевший из ствола орудия В) Плывущий прогулочный катерГ) Сосулька на крыше |
| 1. Чему равна потенциальная энергия облицовочной плитки массой 250 г, находящейся на стене здания, на высоте 10 м?
 | А) 2,5 Дж Б) 25 Дж В) 250 Дж Г) 500 Дж |
| 1. Рассчитайте кинетическую энергию тела массой 4 кг, движущегося со скоростью 3 м/с.
 | А) 1,8 ДжБ) 9 ДжВ) 18 ДжГ) 90 Дж |

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

**II ВАРИАНТ**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. В каких упомянутых здесь ситуациях работа не совершается?
 | А) Велосипедист обгоняет пешехода Б) Пловец тренируется в скорости преодолении своей дистанцииВ) В лесу грибник, присев на пень, считает собранные подосиновикиГ) Участники соревнований ожидают на старте сигнал к бегу |
| 1. Механическую работу вычисляют по формуле-
 | А)  В) Б)  Г)  |
| 1. Чтобы определить мощность, надо воспользоваться формулой …
 | А)  В) Б)  Г)  |
| 1. Какой мощностью обладает подъемный кран, если работу, равную 42000 кДж, он производит за 1 мин 10 с?
 | А) 6 кВт В) 600 кВтБ) 60 кВт Г) 6000 кВт |
| 1. Какой из рычагов, схемы которых изображены на рисунке, не может находиться в равновесии?

 | А) № 1 Б) № 2 В) № 3 |
| 1. Плечи сил F1 и F2 уравновешивающих рычаг, составляют l1=60см и l2=80см. Модуль силы F1=120 H. Чему равен модуль силы F2?
 | А) 90 Н В) 150 НБ) 160 Н Г) 200 Н |
| 1. 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.
 | А) 90% Б) 92% В) 95%Г) 96% |
| 1. Какое из названных здесь тел не обладает кинетической энергией?
 | А) Тигр, преследующий антилопу Б) Сжатая пружина В) Стартовавшая с космодрома ракетаГ) Мотоциклист, обгоняющий грузовик |
| 1. Определите потенциальную энергию воздушного шара массой 0,5 кг, поднявшегося на высоту 80 м.
 | А) 40 Дж Б) 20 Дж В) 200 Дж Г) 400 Дж |
| 1. Шар массой 100 г катится по полу со скоростью 0,2 м/с. Какова его кинетическая энергия?
 | А) 0,002 ДжБ) 0,02 ДжВ) 0,2 ДжГ) 2 Дж |

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 |

1. 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 |

1. 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 |

1. 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 |

1. 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 |

1. 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 |