**Демоверсия**

**контрольной работы**

**по предметам учебного плана ООП ООО**

**Демонстрационный вариант**

**контрольной работы**

**по физике**

**7 класс**

## Оценочные материалы 7 класс

## 7 класс

## Текст контрольной работы «Взаимодействие тел» Вариант № 1

**Уровень А**

* 1. Изменение с течением времени положения тела относительно других тел называется
1. траектория 3) пройденный путь
2. прямая линия 4) механическое движение
	1. При равномерном движении за 2 минуты тело проходит путь, равный 240 см. Скорость тела равна

1) 0,02 м/с 3) 2 м/с

2) 1,2 м/с 4) 4,8 м/с

**3.** Дубовый брусок имеет массу 490 г и плотность 700 кг/м3. Определите его объем. 1) 0,7 м3 3) 0,0007 м3

2) 1,43 м3 4) 343 м3

1. На мопед действует сила тяжести, равная 890 Н. Определите массу мопеда. 1) 390кг 3) 39кг

2) 0,39 кг 4) 3900 кг

1. По графику пути равномерного движения определите путь, пройденный телом за 5 с движения.

1 ) 4 м 3 ) 1 0 м

2) 20м 4) 30м

1. Человек, масса которого 70 кг, держит на плечах ящик массой 20 кг. С какой силой человек давит на землю?

1) 50Н 3) 500Н

2) 90Н 4) 900Н

## Уровень В

1. Установите соответствие между физическими величинами и их измерительными приборами.

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕПРИБОРЫ

А) Вес 1) Мензурка

Б) Объем 2) Весы

В) Скорость 3) Динамометр

4) Спидометр

3) Секундомер

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| А | Б | В |
|  |  |  |

## Уровень С

1. Сколько потребуется мешков, чтобы перевезти 1,6 м3 алебастра? Мешок вмещает 40 кг. Плотность алебастра 2500 кг/м3.

## Текст контрольной работы «Взаимодействие тел» Вариант № 2

**Уровень А**

1. Какая из физических величин является векторной?
	1. Время 3) Пройденный путь
	2. Объем 4) Скорость
2. За какое время велосипедист проедет 360 м, двигаясь со скоростью 18 км/ч? 1)20с 3) 72с 2)36с 4) 1800с

3. Растительное масло объемом 2 л имеет массу 1840г. Определите плотность масла. 1) 3680 кг/м3 3) 0,92 кг/ м3

2) 920 кг/ м3 4) 3,68 кг/ м3

1. Легковой автомобиль имеет массу 1 т. Определите его вес. 1) 1000 кг 3)100 Н

2) 1000 Н 4)10000 Н

1. По графику скорости прямолинейного движения определите скорость тела в конце четвёртой секунды от начала движения.

1) 12 м/с 3) 24 м/с

2)18 м/с 4) 30 м/с

1. На тело действуют две силы: вверх, равная 10 Н, и вниз, равная 6 Н. Куда направлена и чему равна равнодействующая этих сил?
	1. Вниз, 4 Н 2) Вверх, 16 Н

3) Вверх, 4 Н 4) Вниз, 16 Н

## Уровень В

1. Установите соответствие между физическими величинами и формулами, по которым эти величины определяются.

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ

А) Плотность

Б) Пройденный путь В) Сила тяжести

ФОРМУЛЫ

* 1. *m/v*
	2. *S/t*
	3. *v·t*
	4. *m·g*
	5. *ρ·V*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| А | Б | В |
|  |  |  |

## Уровень С

1. Машина рассчитана на перевозку груза массой 3 т. Сколько листов железа можно нагрузить на нее, если длина каждого листа 2 м, ширина 80 см и толщина 2 мм? Плотность железа 7800 кг/м3.

## Уровень А

**Текст контрольной работы «Давление твердых тел, жидкостей и газов» Вариант № 1**

* 1. Трактор массой 6 т имеет площадь обеих гусениц 2 м2. Найдите давление трактора на почву. 1) 15 Па 3) 30 Па

2) 15 кПа 4) 30 кПа

* 1. В открытой цистерне, наполненной до уровня 4 м, находится жидкость. Ее давление на дно цистерны равно 28 кПа (без учета атмосферного давления). Плотность этой жидкости равна

1) 1400 кг/м3 3) 700 кг/м3

2) 7000 кг/м3 4) 70 кг/м3

* 1. Какие приборы служат для измерения атмосферного давления? А. Ртутный барометр Б. Барометр-анероид
1. Только А 3) А и Б
2. Только Б 4) Ни А, ни Б
	1. Определите площадь малого поршня гидравлической машины, если, при действии на большой поршень площадью 40 см2 силой 4 кН, на малый действует сила 800 Н.

1) 8см2 3) 20см2

2) 800 см2 4) 0,08 см2

* 1. Какая выталкивающая сила действует на гранитный булыжник объемом 0,004 м3, лежащий на дне озера? Плотность воды 1000 кг/м3.

1) 1200 Н 3) 98 Н

2) 40 Н 4) 234 Н

* 1. В воду поместили дубовый шарик. Что будет происходить с шариком? Плотность воды 1000 кг/м3, а дуба 700 кг/м3.
1. Опустится на дно 3) Будет плавать на поверхности
2. Будет плавать внутри жидкости 4) Среди ответов нет правильного

**Уровень В**

* 1. Установите соответствие между физическими величинами и формулами, по которым эти величины определяются. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ ФОРМУЛЫ

А) Давление жидкости 1) *ρgV*

Б) Архимедова сила 2) *F/S*

В) Сила давления 3) *m•g*

* 1. *ρgh*
	2. *p•S*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| А | Б | В |
|  |  |  |

## Уровень С

* 1. Масса оболочки воздушного шара составляет 200 кг. При надувании его гелием шар принимает объем 1000 м3, при этом плотность гелия в шаре 0,18 кг/м3. Плотность воздуха 1,29 кг/м3. Какую максимальную массу груза может поднять этот шар?

## Текст контрольной работы «Давление твердых тел, жидкостей и газов» Вариант№ 2

**Уровень А**

1. Книга лежит на столе. Масса книги равна 0,6 кг. Площадь ее соприкосновения со столом равна 0,08 м2. Определите давление книги на стол.

1) 75 Па 3) 0,13 Па

2) 7,5 Па 4) 0,048 Па

1. Давление, создаваемое водой на дне озера, равно 4 МПа. Плотность воды 1000 кг/м3. Если не учитывать атмосферное давление, то глубина озера равна

1) 4 м 3) 400 м

2) 40 м 4) 4000м

1. Альпинисты поднимаются к вершине горы. Как изменяется атмосферное давление по мере движения спортсменов?
	1. Увеличивается 3) Не изменяется
	2. Уменьшается 4) Среди ответов нет правильного
2. Площадь малого поршня гидравлической машины 10 см2, на него действует сила 1 кН. Какую силу необходимо приложить к большому поршню, чтобы поршни были в равновесии? Площадь большого поршня 500 см2.

1) 50 Н 3) 500 Н

2) 20 Н 4) 50 кН

1. Аэростат объемом 1000 м3 заполнен гелием. Плотность гелия 0,18 кг/м3, плотность воздуха 1,29 кг/м3. На аэростат действует выталкивающая сила, равная

1) 1,29 кН 3) 12,9 кН

2) 1,8 кН 4) 180 кН

1. Как будет вести себя тело, изображенное на рисунке?
	1. Утонет 3) Будет плавать на поверхности
	2. Будет плавать внутри жидкости 4) Опустится на дно

## Уровень B

1. Установите соответствие между научными открытиями и именами

ученых, которым эти открытия принадлежат. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

ФИЗИЧЕСКИЕ ОТКРЫТИЯ

А) Закон о передаче давления жидкостями и газами

Б) Впервые измерил атмосферное давление В) Получил формулу для расчета выталкивающей силы

ИМЕНА УЧЕНЫХ 1)

Архимед 2) Броун

1. Торричелли
2. Ньютон
3. Паскаль

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| А | Б | В |
|  |  |  |

## Уровень С

1. Площадь плота, изготовленного из сосновых брусьев квадратного сечения, равна 4 м2, толщина 30 см. Какую максимальную массу груза может удержать плот? Плотность сосны 500 кг/м3, а воды 1000 кг/м3.

## Контрольная работа по теме «Работа и мощность. Энергия» Вариант 1

**Уровень А**

1. Трактор тянет прицеп, развивая силу тяги 2500 Н. Чему равна работа, совершаемая им при прохождении пути 0,4 к/м?

1) 6,25 Дж 3) 625 кДж

2) 10 кДж 4) 1000 кДж

1. Машина равномерно поднимает тело массой 20 кг на высоту 10 м за 20 с. Чему равна ее мощность?

1) 100 Вт 3) 1000 Вт

2) 10 Вт 4) 1 Вт

1. Какое из утверждений верно?

А. Простые механизмы дают выигрыш в силе

Б. Простые механизмы не дают выигрыша в работе

1. Только А 3) А и Б
2. Только Б 4) Ни А, ни Б
3. На рычаг действуют две силы, плечи которых равны 20 см и 40 см. Сила, действующая на короткое плечо, равна 6 Н. Чему должна быть равна сила, действующая на длинное плечо, чтобы рычаг был в равновесии?

1) 3 Н 3) 9Н

2) 6Н 4) 12 Н

1. Находясь на некоторой высоте тело обладает потенциальной энергией 1250 Дж. Тело начинает падать. Чему будет равна его кинетическая энергия в момент удара о землю?
2. Невозможно определить 3) 0
3. 1250 Дж 4) Может быть любой
4. Белый медведь массой 600 кг перепрыгивает препятствие высотой 1,5 м. Определите потенциальную энергию медведя в момент преодоления препятствия.

1) 1200 Дж 3) 533 Дж

2) 12000 Дж 4) 900 Дж

## Уровень В

1. Установите соответствие между физическими величинами и формулами, по которым эти величины определяются. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ ФОРМУЛЫ

А) Мощность 1) *mgh*

Б) Момент силы 2) *F•S*

В) Потенциальная энергия 3) *A/t*

4) F•l

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| А | Б | В |
|  |  |  |

## Уровень С

1. Вычислите КПД рычага, с помощью которого груз массой 150 кг равномерно подняли на высоту 6 см. При этом к длинному плечу рычага была приложена сила 450 Н, а точка приложения этой силы опустилась на 0,25 м.

## Контрольная работа по теме «Работа и мощность. Энергия» Вариант 2

**Уроваень А**

1. На стол высотой 70 см подняли ведро массой 8 кг. Совершенная при этом работа равна 1) 5,6 Дж 3) 560 Дж

2) 56Дж 4) 5600 Дж

1. Лебёдка равномерно поднимает груз массой 200 кг на высоту 3 м за 5 с. Мощность лебёдки равна

1) 3000 Вт 3) 1200 Вт

2) 330 Вт 4) 120 Вт

1. Выберите, какие приспособления относятся к простым механизмам. А. Ворот Б. Наклонная плоскость
	1. А 3) А и Б
	2. Б 4) Ни А, ни Б
2. Рычаг находится в равновесии под действием двух сил. Первая сила 4 Н имеет плечо 15 см. Определите, чему равна вторая сила, если ее плечо 10 см.

1) 4 Н. 3) 6 Н

2) 0,16 Н 4) 2,7 Н

1. Кинетическая энергия падающего тела увеличилась на 500 Дж. На сколько изменилась его потенциальная энергия?
	1. Увеличилась на 500 Дж 3) Увеличилась на 1000 Дж
	2. Уменьшилась 500 Дж 4) Не изменилась
2. Птичка колибри массой 2 г при полете достигает скорости 50 м/с. Определите энергию движения этой птички.

1) 0,25 Дж 3) 2500 Дж

2) 32,4 Дж 4) 2,5 Дж

## Уровень В

1. Установите соответствие между физическими величинами и их единицами измерения в СИ. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими

буквами.

ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА

А) Энергия

Б) Плечо силы В) Мощность

ЕДИНИЦЫИЗМЕРЕНИЯ

1. Килограмм

# Метр

1. Ватт

# Ньютон

1. Джоуль

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| А | Б | В |
|  |  |  |

## Уровень С

1. Груз, масса которого 1,2 кг, ученик равномерно переместил по наклонной плоскости длиной 0,8 м на высоту 0,2 м. При этом перемещении сила, направленная параллельно наклонной плоскости, была равна 5 Н. Какой результат должен получить ученик при вычислении КПД установки?

**Итоговая контрольная работа для 7 класса (входная контрольная работа для 8 класса) Вариант 1**

## Уровень А

1. Что из перечисленного относится к физическим явлениям?
	1. молекула 2) километр 3) плавление 4)золото
2. Автомобиль за 0,5 час проехал 36 км. Какова скорость автомобиля? 1) 18 км/ч 2) 72 км/ч 3) 72 м/с 4) 18 м/с
3. Что является основной единицей массы в Международной системе единиц?
	1. килограмм 2) ватт 3) ньютон 4)джоуль
4. В каком случае в физике утверждение считается истинным?
	1. если оно широко известно 2) если оно опубликовано

3) если оно высказано авторитетными учеными 4) если оно многократно экспериментально проверено разными учеными

1. Тело сохраняет свои объем и форму. В каком агрегатном состоянии находится вещество, из которого состоит тело?
	1. в жидком 2) в твердом 3) в газообразном 4)может находиться в любом состоянии
2. Каков объем жидкости в мензурке?
	1. 20 см3 2) 35 см3 3) 25 см3 4) определить невозможно
3. Тело объемом 20 см3 состоит из вещества плотностью 7,3 г/см3. Какова масса тела?

1) 0,146 г 2) 2,74г 3) 146 г 4) 2,74 кг

1. С какой силой притягивается к земле тело массой 5кг? 1) 5Н 2) 49Н 3) 5кг 4) 49кг
2. Какое давление оказывает столб воды высотой 10м? 1) 9,8 Па 2) 9800 Па 3) 1000 Па 4) 98 000 Па
3. Три тела одинакового объема полностью погружены в одну и ту же жидкость. Первое тело оловянное, второе тело свинцовое, третье тело деревянное. На какое из них действует меньшая архимедова сила?
	1. на оловянное 2) на свинцовое 3) на деревянное 4) на все три тела архимедова сила действует одинаково

## Уровень В

1. Установите соответствие между учёными и явлениями, изучением которых они занимались. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

ФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ

УЧЁНЫЕ

А) Архимед

Б) Блез Паскаль В) Исаак Ньютон

* 1. 1) механическое движение
	2. 2) растяжение и сжатие тел
	3. 3) поведение тел в жидкости
	4. 4) движение частиц, взвешенных в жидкости
	5. 5) передача давления жидкостями

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| А | Б | В |
|  |  |  |

## Уровень С

1. Плоскодонная баржа получила пробоину в дне площадью 200 см2. С какой силой нужно давить на пластырь, которым закрывают отверстие, чтобы сдержать напор воды на глубине 1,8 м?
2. Чугунный шар имеет массу 4,2 кг при объёме 700 см3. Определите. Имеет ли этот шар внутри полость? Плотность чугуна 7000 кг/м3.

41

## Итоговая контрольная работа для 7 класса (входная контрольная работа для 8 класса) Вариант 2

**Уровень А**

1. Что из перечисленного является физической величиной?

1) мощность 2) железо 3) молния 4) килограмм

1. Мотоциклист двигался в течение 20 мин со скоростью 36 км/ч. Сколько километров проехал мотоциклист?

1) 720 км 2) 12 км 3) 1,8 км 4) 33,3 км

1. Что является основной единицей силы в Международной системе единиц?

1) паскаль 2) ватт 3) ньютон 4) джоуль

1. Как изучались перечисленные явления?

а) затмение Солнца, Луна находится между Солнцем и Землёй; б) затмение Луны, Луна попадает в тень Земли.

1) а, б – в процессе наблюдения 2) а – в процессе наблюдения, б – опытным путём

3) а – опытным путём, б – в процессе наблюдения 4) а, б – опытным путём

1. Тело сохраняет свой объем, но изменяет форму. В каком агрегатном состоянии находится вещество, из которого оно состоит?

1) в жидком 2) в твердом 3) в газообразном 4) может находиться в любом состоянии

1. Определите показания термометра

1) 30 оС 2) 22 оС 3) 29 оС 4) 28 оС

1. Тело объемом 30 см3 состоит из вещества плотностью 7 г/см3. Какова масса тела? 1) 2,3 г 2) 4 , 3 г 3) 210г 4) 210кг

40

1. Чему равен вес тела массой 15 кг?

1) 15 кг 2) 15 Н 3) 150 Н 4) 150 кг

1. Какое давление на пол оказывает ковер весом 100 Н и площадью 5 м2? 1) 20 Па 2) 500 Па 3) 150 Па 4) 0,05 Па

42

1. Тело весом 50 Н полностью погружено в жидкость. Вес вытесненной жидкости 30 Н. Какова сила Архимеда, действующая на тело?

1) 80Н 2) 20Н 3) 10Н 4) З0Н

## Уровень В

1. Установите соответствие между устройствами и физическими явлениями, на которых основано их действие. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

ФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ

УСТРОЙСТВА

А) Гидравлический пресс Б) Подводная лодка

В) Поршневой гидравлический насос

1. механическое движение
2. действие атмосферы на находящиеся в ней тела.
3. действие жидкости на погружённое в неё тело
4. движение частиц, взвешенных в жидкости
5. передача давления жидкостями

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| А | Б | В |
|  |  |  |

## Уровень С

1. Определите давление, оказываемое на грунт бетонной плитой объёмом 10 м3, если площадь её основания равна 4 м2. Плотность бетона 2300 кг/м3.
2. Объём тела 400 см3, а его вес 4Н. Утонет ли это тело в воде? Плотность воды 1000 кг/м3.