

## ФИЗИКА 7 КЛАСС

УМК: Физика 7кл, А.В.Перышкин, Москва, ДРОФА, 2013г.

### КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ЗА 1 ЧЕТВЕРТЬ.

Темы: Плотность. Механическое движение. Строение тел.

#### 1 вариант

1. Плотность фарфора  $2300\text{кг/м}^3$ , его объем  $100\text{см}^3$ . Найти массу фарфора.
2. Один автомобиль за 20мин проходит 15км, а другой за 0,5ч – 30км.  
Какой из этих автомобилей движется быстрее?
3. Какие различия в строении твердых тел и газов вы знаете?

#### 2 вариант

1. Длина бетонной плиты 4м, ширина -1,5м, толщина 25см. Определите ее массу. Если плотность бетона  $2200\text{кг/м}^3$ .
2. Длина равномерно движущейся ленты транспортера 5,4м. Сколько времени будет двигаться деталь от одного конца к другому, если скорость ленты  $18\text{см/с}$ ?
3. Кусок стекла разломали на две части, затем места разлома плотно прижали друг к другу. Почему они снова не соединились?

### КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ЗА 2 ЧЕТВЕРТЬ

Темы: Давление твердых тел. Вес тела. Сила упругости.

#### 1 вариант

1. Человек оказывает на пол давление  $1,5 \cdot 10^4\text{Па}$ . Площадь подошв  $0,04\text{м}^2$ .  
Определите его вес.
2. Пружина динамометра под действием силы 4Н удлинилась на 5мм.  
Определите удлинение пружины, если на нее действует сила 12Н.
3. Почему опасно перебегать улицу перед близко идущим транспортом?

#### 2 вариант

1. Токарный станок массой 400кг опирается на фундамент четырьмя ножками. Площадь каждой ножки  $50\text{см}^2$ . Определите давление станка на фундамент.
2. Пружина под действием силы 400Н удлинилась на 5мм. Определите массу груза под действием которой она удлинилась на 16мм.
3. Почему живую рыбу трудно удержать в руках?

## КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ЗА 3 ЧЕТВЕРТЬ

Темы: Давление жидкостей. Выталкивающая сила.

### 1 вариант

1. Какое давление на дно сосуда оказывает слой керосина высотой 0,5м. (плотность керосина  $800\text{кг/м}^3$ )
2. Камень объемом  $0,5\text{м}^3$  находится в воде. Определите выталкивающую силу, действующую на него.
3. В какой воде легче плавать: морской или речной? Почему?

### 2 вариант

1. Определить высоту столба воды, которая оказывает давление на дно сосуда  $1700\text{Па}$ .
2. Брусok, имеющий форму прямоугольного параллелепипеда опустили в бензин. Размеры бруска  $4\times 5\times 10\text{см}$ . определите архимедову силу, действующую на брусok, если его плотность  $700\text{кг/м}^3$ .
3. Три жидкости воду, керосин и ртуть налили в один сосуд. В каком порядке расположатся жидкости? Ответ обоснуйте.

## КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ЗА 4 ЧЕТВЕРТЬ

Темы: Работа и мощность. Простые механизмы.

### 1 вариант

1. Ящик под действие силы  $40\text{Н}$  перемещается на расстояние  $120\text{см}$ . Определите совершенную при этом работу.
2. Определить мощность машины, которая поднимает молот массой  $200\text{кг}$  на высоту  $0,75\text{м}$   $120$  раз в минуту.
3. Получаем ли мы выигрыш в силе, пользуясь вестом? Почему?

### 2 вариант

1. Плиту массой  $500\text{кг}$  поднимают на высоту  $12\text{м}$ . Какая работа при этом совершается?
2. Мощность двигателя швейной машины  $40\text{Вт}$ . Какую работу совершает он за  $10\text{мин}$ ?
3. Почему дверную ручку прикрепляют не к середине двери, а у ее края?

**Итоговая контрольная работа  
(за год) с выбором ответа**

**В а р и а н т I**

В предлагаемой контрольной работе к каждому вопросу даны четыре ответа. После обдумывания и решения задачи вы должны выбрать один, который считаете правильным, и записать на отдельном листе соответствующую этому ответу букву. Никаких других записей или пояснений делать не следует.

Оценка зависит от числа верных ответов, поэтому в первую очередь отвечайте на те вопросы, которые у вас не вызывают затруднений.

1. Определите цену деления мензурки (рис. 1).

А.  $50 \text{ см}^3$ . Б.  $10 \text{ см}^3$ . В.  $5 \text{ см}^3$ . Г.  $150 \text{ см}^3$ .

2. Определите объем тела, погруженного в мензурку с водой (рис. 2).

А. 20 мл. Б. 115 мл. В. 145 мл. Г. 30 мл.

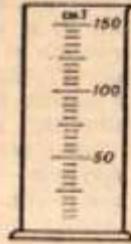


Рис. 1

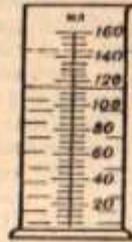
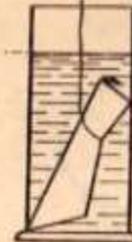


Рис. 2



3. Масса камня  $5,2 \text{ кг}$ , а объем —  $1000 \text{ см}^3$ . Определите его плотность.

А.  $5200 \text{ г/см}^3$ . Б.  $5,2 \cdot 10^3 \text{ кг/м}^3$ . В.  $0,52 \text{ кг/м}^3$ . Г.  $52 \text{ г/см}^3$ .

4. Одинаковы ли промежутки между молекулами жидкости и газа при одной и той же температуре?

А. Неодинаковы. Промежутки между молекулами в жидкости больше, чем между молекулами газа. Б. Одинаковы. При одной и той же температуре промежутки между молекулами жидкости и газа равны. В. Неодинаковы. Промежутки между молекулами в жидкости меньше, чем между молекулами газа. Г. Неодинаковы. При одной и той же температуре промежутки между молекулами в жидкости больше, чем в газе.

5. Для полярников, зимующих на льдине, с летящего самолета сбрасывают груз. Где надо сбросить груз, чтобы он точно попал на льдину?

А. Над льдиной. Б. После пролета. В. До пролета. Г. Точно попасть невозможно.

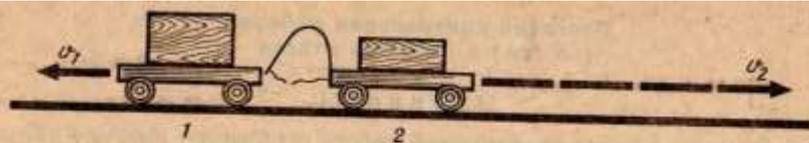


Рис. 3

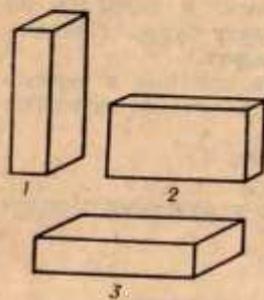


Рис. 4



Рис. 5

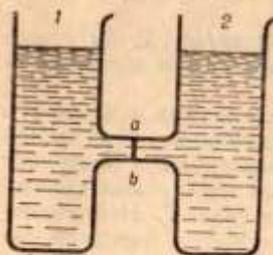


Рис. 6

6. Вычислите массу тележки 2, если масса тележки 1 равна 1 кг (рис. 3).

А. 2 кг. Б. 1 кг. В. 0,5 кг. Г. 0,25 кг.

7. При каком положении кирпича давление на доску будет наибольшим (рис. 4)?

А. 1. Б. 2. В. 3. Г. Во всех положениях давление одинаково.

8. На рисунке 5 изображен детский воздушный шарик. Одинаково ли давление воздуха в точках 1, 2, 3?

А. Одинаково во всех точках. Б. Самое большое давление в точке 2, а наименьшее — в точке 1. В. Одинаково в точках 1 и 2, в точке 3 равно нулю. Г. Одинаково в точках 1 и 2, в точке 3 самое большое.

9. Два сосуда наполнены разными жидкостями до одного и того же уровня (рис. 6): один — водой, другой — керосином. В каком из них давление на дно больше? Прогнется ли пленка *ab*, разделяющая жидкости в сосудах?

А. Давление на дно сосудов одинаково, пленка не прогнется. Б. Давление на дно в сосуде с водой больше, чем с керосином, пленка прогнется в сторону сосуда с водой. В. Давление на дно в сосуде с керосином больше, чем с водой, пленка прогнется в сторону сосуда с водой. Г. Давление на дно в сосуде с водой больше, чем с керосином, пленка прогнется в сторону сосуда с керосином.

10. Камень объемом  $0,2 \text{ м}^3$  находится в воде. Чему равна выталкивающая сила, действующая на него?

А. 200 Н. Б. 2000 Н. В. 0,2 Н. Г. 2 Н.