

Контрольная работа за 1 полугодие

Вариант-1

**Часть А**

1. Физическим телом является ...  
1) самолет            2) вода            3) метр            4) кипение
2. Веществом является ...  
1) килограмм            2) звук            3) алюминий            4) Земля
3. Физической величиной является ...  
1) скорость            2) кипение            3) метр            4) авторучка
4. К звуковым явлениям относятся:  
1) шар катится            2) слышны раскаты грома  
2) снег тает            4) наступает рассвет
5. В холодном помещении диффузия происходит медленнее, так как:  
1) уменьшаются промежутки между молекулами  
2) увеличивается скорость движения молекул  
3) уменьшается скорость движения молекул  
4) изменяются размеры молекул
6. Объем газа, если его перекачать из баллона вместимостью 20 л в баллон вместимостью 40 л ...  
1) не изменится            2) изменится на 20 л  
3) увеличится в 2 раза            4) уменьшится в 2 раза
7. Линию, которую описывает тело при своем движении, называют ...  
1) пройденным путем            2) траекторией  
2) механическим движением            4) прямой линией
8. В каком направлении упадет человек, выпрыгнув на ходу из трамвая.  
1) по ходу движения трамвая            2) против хода движения трамвая  
2) перпендикулярно направлению движения трамвая
9. Относительно каких тел пассажир, сидящий в движущемся вагоне, находится в состоянии покоя.  
1) Земля            2) вагон            3) колеса вагона

**Часть В**

1. За какое время велосипедист пройдет 250 м со скоростью 18 км/ч.
2. Мотоцикл весит 500 Н. Какова его масса.
3. Плотность человеческого тела  $1070 \text{ кг/м}^3$ . Вычислите объем тела человека массой 53,5 кг.
4. Определите жесткость пружины, если под действием силы 4 Н она растянулась на 8 см.
5. На тело действуют силы: 10 Н вверх и 9 Н вниз. Определите равнодействующую этих сил. Сделайте рисунок.

Контрольная работа за 1 полугодие

Вариант-2

**Часть А**

1. Физическим телом является  
**1) скорость            2) кипение            3) метр            4) авторучка**
2. Веществом является ...  
**1) автомобиль            2) звук            3) вода            4) кипение**
3. Физической величиной является ...  
**1) самолет            2) алюминий            3) время            4) мензурка**
4. К тепловым явлениям относятся:  
**1) шар катится            2) слышны раскаты грома**  
**3) снег тает            4) наступает рассвет**
5. Чтобы огурцы быстрее засолились их необходимо залить:  
**1) холодным раствором            2) горячим раствором            3) теплым раствором**  
**4) время засолки не зависит от температуры раствора**
6. В мензурке находится вода объемом  $100 \text{ см}^3$ . Ее переливают в стакан вместимостью  $200 \text{ см}^3$ . Изменится ли объем воды?  
**1) не изменится            2) изменится на  $100 \text{ см}^3$**   
**3) увеличится в 2 раза            4) уменьшится в 2 раза**
7. Изменение положения тела относительно других тел с течением времени, называют ...  
**1) пройденным путем            2) траекторией**  
**3) механическим движением            4) прямой линией**
8. Куда наклоняются пассажиры относительно автобуса, когда он поворачивает налево?  
**1) прямо по ходу движения автобуса            2) налево            3) направо**
9. Велосипедист скатывается с горы. Какие детали из перечисленных находятся в движении относительно седла велосипеда.  
**1) педали при их вращении            2) рама            3) руль**

**Часть В**

1. Атомный ледокол «Ленин» за один час проходит путь 36 км. Вычислить скорость ледокола. Выразить скорость в метрах в секунду (м/с).
2. Вычислите вес спортивного ядра, если его масса 7300 г.
3. Для нормальной жизнедеятельности человека необходимо  $0,65 \text{ м}^3$  кислорода в сутки. Вычислить массу кислорода, если его плотность  $1,43 \text{ кг/м}^3$ .
4. На сколько сантиметров растянется пружина жесткостью  $100 \text{ Н/м}$  под действием силы  $20 \text{ Н}$ ?
5. На тело действуют силы:  $10 \text{ Н}$  вверх и  $9 \text{ Н}$  вниз. Определите равнодействующую этих сил. Сделайте рисунок.