**Тесты по физике для 7 класса**

***Дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

***Класс \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

***Фамилия имя\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

***Вариант \_\_\_\_\_\_\_\_\_***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Вопрос*** | ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** | ***6*** | ***7*** |
| ***Ответ*** |  |  |  |  |  |  |  |

***Оценка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

***Молекулы и их движение***

***Вариант 1***

I.      Может ли  капля растительного масла беспредельно растекаться по поверхности воды?

1.        Может. Ей ничто не препятствует.

2.        Нет. Будет растекаться до тех пор, пока толщина слоя не окажется равной размерам наименьшей частицы масла.

II.      Мельчайшие частицы, из которых состоят различные вещества, называются…

1.        атомами.

2.        молекулами.

III.      Составные части мельчайших частиц вещества называются…

1.        атомами.

2.        молекулами.

IV.      В каких веществах (твердых, жидких или газообразных) происходит диффузия?

1.        Диффузия происходит только в газах.

2.        Диффузия происходит только в жидкостях.

3.        Диффузия происходит только в твердых телах.

4.        Диффузия происходит только в твердых, жидких и газообразных телах.

V.      Для того чтобы свежие огурцы быстрее засолились, их заливают горячим рассолом. Почему засолка огурцов в горячем рассоле протекает быстрее?

1.        Быстро растворяется соль.

2.        Расстояние между молекулами клетчатки огурцов становится больше, и сам процесс протекает быстрее?

3.        Скорость движения молекул увеличивается, и диффузия протекает быстрее.

VI.      Между молекулами в веществе…

1.        Существует взаимное притяжение и отталкивание.

2.        Не существует ни притяжения, ни отталкивания.

3.        Существует только притяжение.

4.        Существует только отталкивание.

VII.      Как изменяются промежутки между частицами, из которых состоит тело, при его охлаждении?

1.        Уменьшаются.

2.        Увеличиваются.

3.        Не изменяются

***Молекулы и их движение***

***Вариант 2***

I.      Все молекулы одного и того же вещества…

1.        не отличаются друг от друга.

2.        отличаются друг от друга.

II.      Молекулы разных веществ…

1.        не отличаются друг от друга.

2.        отличаются друг от друга.

III.      Что такое диффузия?

1.        Явление проникновения молекул одного вещества между молекулами другого.

2.        Явление, при котором вещества смешиваются друг с другом.

3.        Явление, при котором вещества сами собой смешиваются друг с другом.

IV.      Какой важный вывод можно сделать из явления диффузии о строении вещества?

1.        Молекулы всех веществ неподвижны.

2.        Молекулы всех веществ неподвижно движутся.

3.        Все тела состоят из мельчайших частиц.

V.      Для того чтобы улучшить прочность некоторых стальных деталей, их поверхность пропитывают хромом. (Этот процесс называют хромированием.) Какое при этом используется физическое явление?

1.        Диффузия.

2.        Расширение тел при нагревании.

VI.      Как изменяются промежутки между частицами, из которых состоит тело, при его нагревании?

1.        Увеличиваются.

2.        Уменьшаются.

3.        Не изменяются.

VII.      При каком условии заметно проявляется притяжение между молекулами?

1.        Когда расстояние между молекулами меньше, чем размеры самих молекул.

2.        Когда расстояние между молекулами больше, чем размеры самих молекул.

3.        Когда расстояние между молекулами сравнимо с размерами молекул.

***Молекулы и их движение***

***Вариант 3***

 I.      При нагревании металлов, жидкостей, воздуха объем их…

1.        не изменяется.

2.        увеличивается.

3.        уменьшается.

II.      Все вещества…

1.        состоят из отдельных частиц.

2.        являются непрерывными, сплошными.

III.      При нагревании вещества промежутки между частицами…

1.        уменьшаются.

2.        увеличиваются.

3.        не изменяются.

IV.      Зависит ли диффузия от температуры?

1.        Чем выше температура, тем диффузия протекает быстрее.

2.        Чем выше температура, тем диффузия протекает медленнее.

3.        Диффузия не зависит от температуры.

V.      С одинаковой ли скоростью движутся молекулы в горячей и холодной воде?

1.        С одинаковой.

2.        В горячей воде скорость меньше, чем в холодной.

3.        В горячей воде скорость больше, чем в холодной.

VI.      Молекулы притягиваются друг к другу. Но почему между ними существуют промежутки и они не «слипаются» между собой? Это происходит потому, что они…

1.        движутся.

2.        очень слабо притягиваются друг к другу.

3.        при большом сближении отталкиваются друг от друга.

VII.      Что является главной причиной явления диффузии?

1.        Движение молекул.

2.        Наличие промежутков между молекулами.

***Молекулы и их движение***

***Вариант 4***

I.      С одинаковой ли скоростью движутся молекулы в неподвижном воздухе в жаркий летний день и зимой в сильный мороз?

1.        С одинаковой.

2.        Летом быстрее, чем зимой.

3.        Зимой быстрее, чем летом.

II.      В каких телах диффузия протекает быстрее: в твердых, жидких или газообразных?

1.        В газах.

2.        В твердых телах.

3.        В жидкостях.

III.      Какая из перечисленных ниже величин остается постоянной при изменении температуры тела?

1.        Скорость движения молекул.

2.        Размеры промежутков между молекулами.

3.        Размеры молекул.

IV.      При каком условии заметно проявляется отталкивание между молекулами?

1.        Когда расстояние между молекулами меньше, чем размеры самих молекул.

2.        Когда расстояние между молекулами больше, чем размеры самих молекул.

3.        Когда расстояние между молекулами сравнимо с размерами молекул.

V.      Из каких частиц состоит молекула водорода?

1.        Из двух атомов водорода и одного атома кислорода.

2.        Из двух атомов кислорода.

3.        Из двух атомов кислорода и одного атома водорода.

VI.      Одинаковы ли размеры молекул одного и того же вещества?

1.        Одинаковы.

2.        Неодинаковы.

VII.      Как изменяются промежутки между частицами, из которых состоит тело, при его охлаждении?

1.        Уменьшаются.

2.        Увеличиваются.

3.        Не изменяются

***Физические термины***

***Вариант 1***

I.      Какое из пяти слов обозначает физическое тело?

1.        Самолет.

2.        Звук.

3.        Метр.

4.        Кипение.

5.        Скорость.

II.      Какое из  пяти слов обозначает физическую величину?

1.        Часы.

2.        Алюминий.

3.        Килограмм.

4.        Скорость.

5.        Земля.

III.      Какое из пяти слов обозначает физическое явление?

1.        Сила.

2.        Килограмм.

3.        Атом.

4.        Весы.

5.        Испарение.

IV.      Какое из пяти слов обозначает единицу физической величины?

1.        Длина.

2.        Секунда.

3.        Плавление.

4.        Атом.

5.        Элемент.

V.      Что относится к понятию «вещество»?

1.        Самолет.

2.        Авторучка.

3.        Фарфор.

4.        Выстрел.

VI.      Укажите  измерительный прибор.

1.        Карандаш.

2.        Стекло.

3.        Кипение.

4.        Весы.

***Физические термины***

***Вариант 2***

I.      Какое из пяти слов обозначает физическое тело?

1.        Кислород.

2.        Звук.

3.        Метр.

4.        Атом.

5.        Скорость.

II.      Какое из  пяти слов обозначает физическую величину?

1.        Длина.

2.        Алюминий.

3.        Килограмм.

4.        Термометр.

5.        Земля.

III.      Какое из пяти слов обозначает физическое явление?

1.        Сила.

2.        Эхо.

3.        Атом.

4.        Весы.

5.        Метр.

IV.      Какое из пяти слов обозначает единицу физической величины?

1.        Длина.

2.        Температура.

3.        Плавление.

4.        Атом.

5.        Килограмм.

V.      Что относится к понятию «вещество»?

1.        Гром.

2.        Вертолет.

3.        Свинец.

4.        Ножницы.

VI.      Укажите  измерительный прибор.

1.        Линейка.

2.        Буран.

3.        Рельсы.

4.        Медь.

***Физические термины***

***Вариант 3***

 I.      Какое из пяти слов обозначает физическое тело?

1.        Масса.

2.        Звук.

3.        Пурга.

4.        Вода.

5.        Стол.

II.      Какое из пяти слов обозначает физическую величину?

1.        Тетрадь.

2.        Медь.

3.        Объем.

4.        Весы.

5.        Воздух.

III.      Какое из пяти слов обозначает физическое явление?

1.        Метель.

2.        Стул.

3.        Азот.

4.        Линейка.

5.        Книга.

IV.      Какое из пяти слов обозначает единицу физической величины?

1.        Длина.

2.        Масса.

3.        Метр.

4.        Молекула.

5.        Карандаш.

V.      Что относится к понятию «вещество»?

1.        Мензурка.

2.        Стекло.

3.        Телевизор.

4.        Гроза.

VI.      Укажите  измерительный прибор.

1.        Ручка.

2.        Рулетка.

3.        Воздух.

4.        Медь.

***Физические термины***

***Вариант 4***

I.      Какое из пяти слов обозначает физическое тело?

1.        Корабль.

2.        Объем.

3.        Закат солнца.

4.        Масса.

5.        Весы.

II.      Какое из  пяти слов обозначает физическую величину?

1.        Масса.

2.        Олово.

3.        Закат.

4.        Весы.

5.        Портфель.

III.      Какое из пяти слов обозначает физическое явление?

1.        Окно.

2.        Рассвет.

3.        Молоко.

4.        Линейка.

5.        Книга.

IV.      Какое из пяти слов обозначает единицу физической величины?

1.        Километр.

2.        Телефон.

3.        Весы.

4.        Лампа.

5.        Чернила.

V.      Что относится к понятию «вещество»?

1.        Линейка.

2.        Карандаш.

3.        Дерево.

4.        Метель.

VI.      Укажите  измерительный прибор.

1.        Силомер.

2.        Учебник.

3.        Сталь.

4.        Человек.

***Три состояния вещества***

***Вариант 1***

I.      Как расположены молекулы в твердых телах и как они движутся?

1.        Молекулы расположены на расстояниях, меньших размеров самих молекул, и перемещаются свободно друг относительно друга.

2.        Молекулы расположены на больших расстояниях друг от друга (по сравнению с размерами молекул) и движутся беспорядочно.

3.        Молекулы расположены в строгом порядке и колеблются около определенных положений.

II.      Какие из приведенных свойств принадлежат жидкостям?

1.        Имеют определенный объем.

2.        Занимают объем всего сосуда.

3.        Принимают форму сосуда.

4.        Мало сжимаются.

5.        Легко поддаются сжатию.

III.      Изменится ли объем газа, если его перекачать из сосуда вместимостью 1 л в сосуд вместимостью 2 л?

1.        Увеличится в 2 раза.

2.        Уменьшится в 2 раза.

3.        Не изменится.

IV.      Молекулы расположены на больших расстояниях друг относительно друга (по сравнению с размерами молекул), слабо взаимодействуют между собой, движутся хаотически. Какое это тело?

1.        Газ.

2.        Твердое тело.

3.        Жидкость.

4.        Такого тела нет.

V.      В каком состоянии может находиться сталь: твердом, жидком или газообразном?

1.        Только в твердом состоянии.

2.        Только в жидком состоянии.

3.        Только в газообразном состоянии.

4.        Во всех трех состояниях.

VI.      Сжимаемость веществ, в зависимости от их агрегатного состояния, уменьшается в следующем порядке…

1.        газы – жидкости - твердые тела

2.        твердые тела – жидкости – газы

3.        жидкости – твердые тела – газы

4.        жидкости – газы – твердые тела

***Три состояния вещества***

***Вариант 2***

I.      Как расположены  молекулы жидкостей и как они движутся?

1.        Молекулы расположены на расстояниях, меньших размеров самих молекул, и перемещаются свободно друг относительно друга.

2.        Молекулы расположены на больших расстояниях (по сравнению с размерами молекул) друг от друга и движутся беспорядочно.

3.        Молекулы  расположены в строгом порядке и колеблются около определенных положений.

II.      Какие из приведенных свойств принадлежат газам?

1.        Занимают весь предоставленный им объем.

2.        Трудно сжимаются.

3.        Имеют кристаллическое строение.

4.        Легко сжимаются.

5.        Не имеют собственной формы.

III.      В мензурке находится вода объемом 100 см3. Ее переливают в стакан вместимостью 200 см3. Изменится ли объем воды?

1.        Увеличится.

2.        Уменьшится.

3.        Не изменится.

IV.      Молекулы плотно упакованы, сильно притягиваются друг к другу, и каждая колеблется около определенной точки. Какое это тело?

1.        Газ.

2.        Жидкость.

3.        Твердое тело.

4.        Таких тел нет.

V.      В каком состоянии может находиться вода: в твердом, жидком или газообразном?

1.        Только в жидком состоянии.

2.        Только в газообразном состоянии.

3.        Только в твердом состоянии.

4.        Во всех трех состояниях.

VI.      Отличаются ли при одинаковой температуре размеры промежутков между молекулами в газах и жидкостях?

1.        Да, отличаются. Промежутки между молекулами газа больше, чем между молекулами жидкости.

2.        Да, отличаются. В газах промежутки между молекулами очень маленькие.

3.        Нет, не отличаются. При одинаковой температуре промежутки во всех телах одинаковы.

***Три состояния вещества***

***Вариант 3***

I.      Как расположены молекулы газов и как они движутся?

1.        Молекулы расположены на расстояниях, меньших размеров самих молекул, и перемещаются свободно друг относительно друга.

2.        Молекулы расположены на расстояниях, во много раз больших размеров самих молекул, и движутся беспорядочно.

3.        Молекулы расположены в строгом порядке и колеблются около определенных положений.

II.      Какие из приведенных свойств принадлежат твердым телам?

1.        Трудно изменить форму.

2.        Занимают весь предоставленный им объем.

3.        Сохраняют постоянную форму.

4.        Легко изменяют форму.

5.        Трудно сжимаются.

III.      Изменится ли объем газа, если его перекачать из баллона вместимостью 20 л в баллон вместимостью 40 л?

1.        Увеличится в 2 раза.

2.        Уменьшится в 2 раза.

3.        Не изменится.

IV.      Есть ли такое вещество, у которого молекулы расположены на больших расстояниях, сильно притягиваются друг к другу и колеблются около определенных положений?

1.        Газ.

2.        Жидкость.

3.        Твердое тело.

4.        Такого вещества не существует.

V.      В каком состоянии может находиться ртуть: твердом, жидком или газообразном?

1.        Только в жидком состоянии.

2.        Только в твердом состоянии.

3.        Только в газообразном состоянии.

4.        Во всех трех состояниях.

VI.      Отличаются ли при одинаковой температуре размеры промежутков между молекулами в газах и твердых телах?

1.        Да, отличаются. Промежутки между молекулами газа больше, чем между молекулами твердых тел.

2.        Да, отличаются. В газах промежутки между молекулами очень маленькие.

3.        Нет, не отличаются. При одинаковой температуре промежутки во всех телах одинаковы.

***Три состояния вещества***

***Вариант 4***

I.      Ниже указано поведение молекул в твердых, жидких и газообразных телах. Что является общим для жидкостей и газов?

1.        Молекулы расположены на расстояниях, меньших размеров самих молекул, и движутся свободно друг относительно друга.

2.        Молекулы расположены на больших расстояниях друг от друга (по сравнению с размерами молекул) и движутся беспорядочно.

3.        Молекулы движутся беспорядочно друг относительно друга.

II.      Укажите свойства твердых тел.

1.        Имеют определенный объем.

2.        Занимают объем всего сосуда.

3.        Принимают форму всего сосуда.

4.        Мало сжимаются.

5.        Легко сжимаются.

III.      В бутылке находится вода объемом 0,5 л. Ее переливают в колбу вместимостью 1 л. Изменится ли объем воды?

1.        Увеличится.

2.        Уменьшится.

3.        Не изменится.

IV.      Молекулы расположены так, что расстояние между ними меньше размеров самих молекул. Они сильно притягиваются друг к другу и перемещаются с места на место. Какое это тело?

1.        Газ.

2.        Жидкость.

3.        Твердое тело.

V.      В каком состоянии может находиться кислород: в твердом, жидком или газообразном?

1.        Только в жидком состоянии.

2.        Только в твердом состоянии.

3.        Только в газообразном состоянии.

4.        Во всех трех состояниях.

VI.      В каком состоянии вещество занимает весь предоставленный объем и не имеет собственной формы?

1.        Только в жидком.

2.        Только в газообразном.

3.        Только в твердом.

4.        Ни в одном состоянии.

***Механическое движение***

***Вариант 1***

 I.      Изменение положения тела относительно другого тела с течением времени называют…

1.        пройденным путем.

2.        траекторией.

3.        механическим движением.

II.      Какое движение называют равномерным?

1.        Движение, при котором тело в любые равные промежутки времени проходит равные пути.

2.        Движение, при котором тело в равные промежутки времени проходит равные пути.

3.        Движение, при котором тело движется так, что его траектория – прямая линия.

III.      Относительно каких тел пассажир, сидящий в движущемся вагоне, покоится?

1.        Вагона.

2.        Земли.

3.        Других пассажиров, сидящих в вагоне.

4.        Колес вагона.

IV.      Пассажирский поезд за каждые 0,5 ч проходит расстояние 60 км, за 15 мин – 30 км, за 1 мин – 2 км  и т.д. Какое это движение?

1.        Неравномерное.

2.        Равномерное.

***Вариант 2***

I.      Линию, которую описывает тело при своем движении, называют…

1.        пройденным путем.

2.        траекторией.

3.        механическим движением.

II.      Что называют пройденным путем?

1.        Расстояние между начальным и конечным положением тела.

2.        Длину траектории, по которой движется тело в течение некоторого промежутка времени.

III.      Яблоко, лежащее на столике вагона движущегося поезда, перемещается относительно…

1.        пассажира, идущего по вагону.

2.        тепловоза.

3.        пассажира, сидящего в вагоне.

IV.      Какое из перечисленных движений – равномерное?

1.        Движение автомобиля при торможении.

2.        Движение маятника в часах.

3.        Течение воды в равнинной реке.

4.        Движение Земли вокруг своей оси.

***Механическое движение***

***Вариант 3***

 I.      Линию, которую описывает тело при своем движении в течение некоторого промежутка времени, называют…

1.        пройденным путем.

2.        траекторией.

3.        механическим движением.

II.      Что называют механическим движением?

1.        Длину траектории, по которой движется тело.

2.        Изменение положения тела относительно других тел.

3.        Линию, по которой движется тело.

III.      Велосипед скатывается с горы. Какие его части находятся в движении относительно рамы?

1.        Педали при их вращении.

2.        Педали во время «свободного хода» велосипеда.

3.        Седло.

4.        Цепь при вращении педалей.

IV.      Автомобиль за 0,5 ч прошел расстояние 30 км, причем за первые 15 мин – 20 км,  за  последующие 15 мин – 10 км. Какое это движение?

1.        Неравномерное.

2.        Равномерное.

***Вариант 4***

I.      Движение, при котором тело за любые равные промежутки времени проходит одинаковые пути, называют…

1.        механическим движением.

2.        равномерным движением.

3.        неравномерным движением.

II.      Как называют линию, которую описывает тело при своем движении?

1.        Прямой линией.

2.        Пройденным путем.

3.        Траекторией.

III.      Какие тела или части тел находятся в покое относительно Земли?

1.        Нижние части гусениц движущегося трактора.

2.        Верхние части гусениц движущегося трактора.

3.        Солнце.

4.        Фундамент здания.

IV.      Какие движения неравномерные?

1.        Движение секундной стрелки часов.

2.        Движение шарика, выпущенного из рук.

3.        Движение эскалатора метро.

***Скорость равномерного движения***

***Средняя скорость.***

***Вариант 1***

I.      Скоростью равномерного движения называют величину, численно равную…

1.        времени прохождения телом единицы пути.

2.        пути, пройденного телом за время движения.

3.        пути, проходимому телом в единицу времени.

II.      От дома до школы расстояние 900 м. Этот путь ученик прошел за 15 мин. С какой средней скоростью шел ученик?

1.        60 м/с

2.        1 м/с

3.        15 м/с

4.        10 м/с

III.      Велосипедист за 20 мин проехал 6 км.  Вычислите скорость велосипедиста.

1.        30 м/с

2.        5 м/с

3.        0,5  м/с

4.        0,3 м/с

5.        2 м/с

IV.      Сидя в автобусе, пассажир отмечал время прохождения автобуса между придорожными столбами, установленными через каждый километр дороги. Оказалось, что первый километр он проехал за 70 с, второй – за 80 с и третий – за 50 с. Вычислите среднюю скорость автобуса.

1.        5 м/с

2.        18 м/с

3.        7,5 м/с

4.        15 м/с

5.        5,4 м/с

***Скорость равномерного движения.***

***Средняя скорость***

***Вариант 2***

I. Скорость тела при равномерном движении показывает…

1.        время, затраченное телом на прохождение единицы пути.

2.        какой путь проходит тело в единицу времени.

3.        какой путь проходит тело за время своего движения.

II. Велосипедист за 10 мин проехал 3 км. С какой скоростью двигался велосипедист?

1.        30 м/с

2.        5 м/с

3.        0,5 м/с

4.        3 м/с

5.        50 м/с

III. Первый паровоз в Росси был построен братьями Черепановыми в 1834 г. Ими же была построена первая железная дорога протяженностью около 860 м. Вычислите скорость паровоза, зная, что он проходил весь путь за 3,5 мин.

1.        ≈4,1 м/с

2.        20 м/с

3.        3,5 м/с

4.        8,5 м/с

5.        ≈9,3 м/с

IV. Велосипедист за 10 мин проехал 2400 м, затем в течение 1 мин  900 м и после этого проехал еще 1200 м за 4 мин. Вычислите среднюю скорость велосипедиста.

1.        5 м/с

2.        18 м/с

3.        7,5 м/с

4.        15 м/с

5.        5,4 м/с

***Скорость равномерного движения.***

***Средняя скорость.***

***Вариант 3***

I.      Какую скорость имеют в виду, когда говорят о скорости неравномерного движения?

1.        Скорость равномерного движения.

2.        Скорость неравномерного движения.

3.        Среднюю скорость.

II.      Пассажирский поезд, двигаясь равномерно, за 10 мин прошел путь 15 км. Вычислите скорость поезда.

1.        15 м/с

2.        200 м/с

3.        25 м/с

4.        150 м/с

5.        10 м/с

III.      Парашютист с высоты 1200 м опускался в течение 5 мин. Вычислите среднюю скорость парашютиста.

1.        60 м/с

2.        2,4 м/с

3.        240 м/с

4.        4 м/с

IV.      Туристы первый километр пути прошли за 10 мин, второй  - за 11 мин, третий – за 12 мин 20с. Вычислите среднюю скорость движения туристов.

1.         5 м/с

2.        1,8 м/с

3.        1 м/с

4.        15 м/с

5.        1,5 м/с

***Скорость равномерного движения.***

***Средняя скорость.***

***Вариант 4***

 I.      Назовите единицы скорости.

1.        1 см, 1 м, 1 км;

2.        1с, 1 мин, 1ч;

3.        1 см/с, 1 м/с, 1 км/ч;

II.      Буксирный катер за 3 ч прошел 54 км. Вычислите скорость катера.

1.        18 м/с

2.        5 м/с

3.        3 м/с

4.        15 м/с

5.        5,9 м/с

III.      За 2 мин ленточный транспортер переместился на 24 м.

1.        0,2 м/с

2.        12 м/с

3.        1,2 м/с

4.        2 м/с

IV.      Пешеход за первую минуту прошел 100 м, за вторую – 90 м, за третью – 80м. Вычислите среднюю скорость пешехода.

1.        5 м/с

2.        1,8 м/с

3.        1 м/с

4.        15 м/с

5.        1,5 м/с

***Расчет пути и времени движения***

***Вариант 1***

I.      За какое время велосипедист проедет 250 м, двигаясь со скоростью 5 м/с?

1.        1250

2.        20 с

3.        50

4.        30 с

II.      На каком расстоянии от пристани окажется лодка через 15 с, двигаясь по течению реки? Скорость течения воды 4 м/с.

1.        30м

2.        40 м

3.        50 м

4.        60 м

III.      Поезд движется со скоростью 60 км/ч. Какое расстояние он пройдет за 1,5ч?

1.        120 км

2.        80 км

3.        90 км

4.        150 км

IV.      Через 5 с после вспышки молнии наблюдатель услышал раскаты грома. На каком расстоянии произошел грозовой разряд, если скорость звука 0,34 км/с?

1.        170 м

2.        68 м

3.        1700 м

4.        345 м

5.        335 м

***Расчет пути и времени движения***

***Вариант 2***

 I.      За какое время  самолет, движущийся со скоростью 200 м/с, пройдет путь, равный 3000 м?

1.        150 с

2.        15 с

3.        6000 с

4.        60 с

II.      Поезд движется со скоростью 80 км/ч. Какой путь он пройдет за 4 ч?

1.        20 км

2.        160 км

3.        320 км

4.        240 км

III.      Электровоз движется со скоростью 90 км/ч. Какое расстояние он пройдет за 40 с?

1.        100 м

2.        360 м

3.        3600 м

4.        1000 м

IV.      Какое расстояние пройдет поезд метро за 2,5 мин, если его скорость равна 20 м/с?

1.        18 км

2.        3 км

3.        28,8 км

4.        48 км