Итоговая контрольная работа по физике 7 класс.

**Вариант 1.**

**При выполнении заданий с выбором ответа (это задания 1-9 ) обведите кружочком номер правильного ответа.**

1. При одинаковых условиях самая большая скорость у молекул:

А) твердого тела; Б) газа; В) жидкости; Г) одинаковая во всех агрегатных состояниях.

 **2.** Почему после дождя пыль на дороге не поднимается?

 А) молекулы воды и пыли сильнее притягиваются друг к другу, чем молекулы пыли;

 Б) молекулы воды притягиваются друг к другу сильнее чем молекулы воды и пыли;

 В) молекулы воды и пыли не притягиваются друг к другу;

 Г) молекулы воды притягиваются к молекулам воды, молекулы пыли притягиваются к

 молекулам пыли.

 **3.** Выразите в метрах в секунду скорость: 36 км/ч.

 А) 600 м/с; Б) 0,6 м/с; В) 10 м/с; Г) 36000 м/с.

  **4**. В течение 30 с поезд двигался равномерно со скоростью 20 м/с. Какой путь прошел поезд

 за это время?

 А) 60 м; Б) 600 м; В) 200 м; Г) 300 м.

 **5**. Две силы соответственно равные 820 Н и 0,405 кН, приложены к одной точке тела и

 направлены по одной прямой, но в противоположные стороны. Определите

 равнодействующую:

 А) 819,595 Н; Б) 1225Н; В) 415 Н; Г) 820,405 Н.

 **6.** Электрические розетки прессуются из специальной массы (карбалитовой) действуя на нее с

 силой 37,5 кН. Площадь розетки 0,0075 м2 . Под каким давлением прессуются розетки?

 А) 5000 Па; Б) 0,0002 Па; В) 5МПа; Г) 50000 Па.

  **7**. Чему равна жесткость пружины, если под действием силы 2 Н она растянулась на 4 см?

 А) 0,5 Н/м; Б) 50 Н/м; В) 2 Н; Г) 0,02 Н/м.

 **8**. Колесо автомобиля буксует. Куда направлена сила трения скольжения между буксующем

 колесом и дорогой, которая действует на колесо?

 А) влево; Б) вправо; В) вверх; Г) вниз.

 **9.** Какую мощность должен иметь двигатель транспортного средства, чтобы за 0,5 ч с его

 помощью можно было поднять 30 м3 песка на высоту 6 м? Плотность песка 1500 кг/м3.

 А) 1,5 кВт; Б) 1500Вт; В) 5400 кВт; Г) 0,0007 Вт.

 **К каждой позиции первого столбца (задание 10) подберите соответствующую позицию**

 **второго и запишите выбранную цифру под соответствующей буквой.**

1. На столике в вагоне движущегося железнодорожного поезда лежит книга. В движении или

покое находится книга относительно:

А) столика; 1) в движении;

Б) рельсов. 2) в покое;

 3) в движении и в покое.

Итоговая контрольная работа по физике 7 класс.

**Вариант 2.**

**При выполнении заданий с выбором ответа (это задания 1-9 ) обведите кружочком номер правильного ответа.**

1. При одинаковых условиях самая маленькая скорость у молекул:

А) твердого тела; Б) газа; В) жидкости; Г) одинаковая во всех агрегатных состояниях.

 **2.** Почему после дождя пыль на дороге не поднимается?

 А) молекулы воды притягиваются друг к другу сильнее чем молекулы воды и пыли

 Б) молекулы воды и пыли сильнее притягиваются друг к другу, чем молекулы пыли;

 В) молекулы воды и пыли не притягиваются друг к другу;

 Г) молекулы воды притягиваются к молекулам воды, молекулы пыли притягиваются к

 молекулам пыли.

 **3.** Выразите в метрах в секунду скорость: 72 км/ч.

 А) 0,02 м/с; Б) 1200 м/с; В) 20 м/с; Г) 72000 м/с.

  **4**. В течение 20 с поезд двигался равномерно со скоростью 30 м/с. Какой путь прошел поезд

 за это время?

 А) 50 м; Б) 1,5 м; В) 600 м; Г) 10 м.

 **5**. Две силы соответственно равные 820 Н и 0,405 кН, приложены к одной точке тела и

 направлены по одной прямой, имеют одинаковое направление. Определите

 равнодействующую:

 А) 819,595 Н; Б) 1225Н; В) 415 Н; Г) 820,405 Н.

 **6.** Какое давление оказывает на почву танк массой 40 т, если площадь гусеницы равна 2 м2?

 А) 100 кПа; Б) 20кПа; В) 1000 Па; Г) 2000 Па.

  **7**. Чему равна жесткость пружины, если под действием силы 4 Н она растянулась на 4 см?

 А) 16 Н/м; Б) 100 Н/м; В) 1 Н; Г) 0,02 Н/м.

 **8**. Куда направлена сила трения покоя при ходьбе человека?

 А) в сторону противоположную движению;

 Б) по ходу движения;

 В) вверх;

 Г) вниз.

 **9.** Какую мощность должен иметь двигатель транспортного средства, чтобы за 30 минут с его

 помощью можно было поднять 30 м3 песка на высоту 6 м? Плотность песка 1500 кг/м3.

 А) 1500Вт; Б) 1,5 кВт; В) 5400 кВт; Г) 0,0007 Вт.

 **К каждой позиции первого столбца (задание 10) подберите соответствующую позицию**

 **второго и запишите выбранную цифру под соответствующей буквой.**

1. В вагоне движущегося железнодорожного поезда сидит пассажир. В движении или

покое находится он относительно:

А) вагона; 1) в движении;

Б) рельсов. 2) в покое;

 3) в движении и в покое.

**Ответы к итоговой контрольной работе по физике 7 класс.**

**Вариант 1.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Б | А | В | Б | В | В | Б | А | Б | А-2Б-1 |

**Вариант 2.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| А | Б | В | В | Б | А | Б | Б | А | А-2Б-1 |

**Система оценивания:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер задания | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | итого |
| Баллы | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 3 | А-1Б-1 | 16 |

6 – 9 баллов «3»;

10 – 13 баллов «4»;

14 – 16 баллов «5».