**Итоговый тест по физике за курс 7 класса**

**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.