**Итоговая контрольная работа по физике в 10 классе**

**1 вариант**

**А1.** Что называют механическим движением тела?

а)Всевозможные изменения, происходящие в окружающем мире.

б)Изменение его положения в пространстве относительно других тел с течением времени.

в)Движение, при котором траектории всех точек тела абсолютно одинаковы.

**А2.** Куда направлен вектор импульса тела?

а) в направлении движения тела б) в направлении ускорения тела;

в) в направлении действия силы г) импульс тела – скалярная величина.

**А3.** Что является лишним в 3-х положениях МКТ:

а) все вещества состоят из частиц б) частицы движутся беспорядочно

в) частицы друг с другом не соударяются в) при движении частицы

взаимодействуют друг с другом

**А4.** Какое из перечисленных ниже свойств является обязательным признаком аморфного тела?

а) пластичность б) прозрачность в) анизотропия г) изотропия

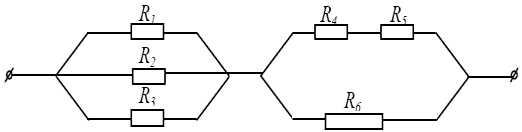
**А5.** Процесс, происходящий при постоянной температуре, называется…

а)изобарным б)изотермическим в)изохорным г)адиабатным

**В1.** За первый час автомобиль проехал 40 км, за следующие 2 часа ещё 110 км. Найдите среднюю скорость движения автомобиля.

**В2.** Пружину жёсткостью 40 Н/м сжали на 2см. Найти силу упругости.

**В3.** На какой высоте потенциальная энергия тела массой 3 кг равна 60 Дж?

**В4.** Определить общее сопротивление цепи на рисунке. (R1 = R2 = R3 = 9 Ом; R4 = R5 = 2 Ом; R6 = 4 Ом).  


**С1.** За какое время электрический ток на участке цепи совершает работу 6 Дж, если напряжение на участке цепи равно 2 В, а сила тока в цепи 3 А?

**С2.** Рабочий с ускорением 1м/с2 тащит по бетонному полу груз, прикладывая при этом силу 250 Н. Найдите массу груза, если коэффициент трения μ груза об пол составляет 0,15.