**Проверка знаний:**

Чему равно ускорение тела равномерно движущегося по окружности?

а) a = б) a = в) a = 

2.Как определить силу по второму закону Ньютона?

а) F= ma б) F = - F в) F= m

3.По какой траектории будет двигаться тело, брошенное горизонтально под действием силы тяжести?

а) прямой линии б) окружности в) параболе

4. Как направлено ускорение тела равномерно движущегося по окружности?

а) по касательной б) к центру в) нет правильного ответа

5. Сила всемирного тяготения равна

а) F= ma б) F= mg в) F= G

1. Три одинаковые батареи с внутренним сопротивлением 6 Ом каждая замкнули, один раз соединили параллельно, а другой – последовательно, на некоторое сопротивление. При этом сила тока во внешней цепи была одна и та же. Чему равно внешнее сопротивление?

   **2**. Два источника, первый ЭДС 2 B и внутренним сопротивлением 1 Ом, второй – ЭДС 5 B и внутренним сопротивлением 0,5 Ом, соединяют одноименными полюсами, образуя замкнутую цепь. Чему равна разность потенциалов между положительным и отрицательным полюсами каждого источника?

   **3**. Две одинаковые батареи с ЭДС 20 B и внутренним сопротивлением 2 Ом каждая соединены параллельно и подключены к сопротивлению 9 Ом. Найдите силу тока, протекающего через сопротивление.

   **4**. Батарея для карманного фонаря состоит из трех последовательно соединенных элементов с ЭДС 1,5 B и внутренним сопротивлением 0,2 Ом каждый. Найдите силу тока, проходящего через лампу фонаря, если ее сопротивление 0,9 Ом.

   **5**. Три источника постоянного тока с ЭДС 1, 2 и 3 B и внутренними сопротивлениями соответственно 1, 2 и 3 Ом соединены последовательно и замкнуты накоротко. Определите силу тока в цепи.