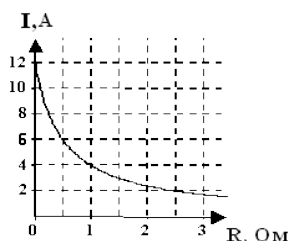


Контрольная работа «Электродинамика»

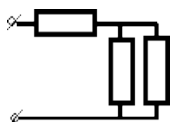
Вариант №1

1. К источнику тока с ЭДС = 6 В подключили реостат. На рисунке показан график изменения силы тока в реостате в зависимости от его сопротивления. Чему равно внутреннее сопротивление источника тока? 5б.



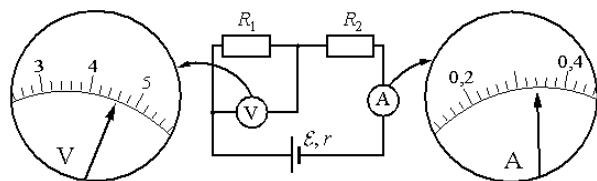
2. В паспорте галогенной автомобильной лампы написано: «12 В, 100 Вт». Какова сила электрического тока, текущего через работающую лампу? 4б.

3. На рисунке показан участок цепи постоянного тока. Каково сопротивление этого участка, если сопротивление каждого резистора = 1 Ом? 6б.



4. Два точечных электрических заряда действуют друг на друга с силами 8 мкН. Какими станут силы взаимодействия между ними, если, не меняя расстояние между зарядами, увеличить модуль каждого из них в 2 раза? 3б.

5. Ученик собрал электрическую цепь, состоящую из батарейки, двух резисторов, амперметра и вольтметра. После этого он провёл измерения напряжения на одном из резисторов и силы тока в цепи. Погрешности измерения силы тока в цепи и напряжения на источнике равны половине цены деления шкал приборов. Чему равна по результатам этих измерений сила тока в цепи? 3б.



Критерии оценивания:

«3»-9б

«4»-16б

«5»-20б