***Определите силу тока в следующих ситуациях.***

*1.* За 10 секунд через катушку гальванометра проходит 1 Кл электрического заряда (в А, мА, мкА).

*2.* Через электрическую лампу за 10 мин проходит 300 Кл электрического заряда.

*3.* Электроскоп заряжен положительно. Его заряд составляет 16•10-19 Кл. На шарик электроскопа положили металлическую палочку. Какова сила тока за 10 с?

*4.* За время передачи «Спокойной ночи малыши» (10 мин) через провод телевизора проходит 720 Кл электрического заряда.

*5.* За 0,5 часа работы пылесоса через его электромотор прошло 900 Кл электрического заряда.

*6.* Через водный раствор медного купороса за 2 часа прошло 72 Кл электрического заряда. На отрицательном электроде выделилось при этом 13,6 г меди.

*7.* Через поперечное сечение спирали электроплитки за 5 минут проходит 5,6•1020 электронов.

*8.* Эбонитовую палочку потерли о мех. При этом в ней возник недостаток 20 электронов. Палочкой дотронулись шарика незаряженного электроскопа. Через 2 секунды стрелка электроскопа установилась на определенном значении.

9. Сила тока в лампочке карманного фонаря 0,32 А. Сколько электронов проходит через поперечное сечение нити накала за время 0,1 с?

10.Автомобильный электродвигатель в течение 3 с работал от батареи аккумуляторов при силе тока 150 А. Когда автомобиль двинулся в путь, генератор стал подзаряжать аккумуляторы при силе тока 4,5 А. За какое время восстановится прежнее состояние батареи?

11. Какой заряд проходит через сечение проводника, если известно, что сила электрического тока в этом проводнике равномерно возрастает от нуля до 5 А в течение 10 с?

***Определите силу тока в следующих ситуациях.***

*1.* За 10 секунд через катушку гальванометра проходит 1 Кл электрического заряда (в А, мА, мкА).

*2.* Через электрическую лампу за 10 мин проходит 300 Кл электрического заряда.

*3.* Электроскоп заряжен положительно. Его заряд составляет 16•10-19 Кл. На шарик электроскопа положили металлическую палочку. Какова сила тока за 10 с?

*4.* За время передачи «Спокойной ночи малыши» (10 мин) через провод телевизора проходит 720 Кл электрического заряда.

*5.* За 0,5 часа работы пылесоса через его электромотор прошло 900 Кл электрического заряда.

*6.* Через водный раствор медного купороса за 2 часа прошло 72 Кл электрического заряда. На отрицательном электроде выделилось при этом 13,6 г меди.

*7.* Через поперечное сечение спирали электроплитки за 5 минут проходит 5,6•1020 электронов.

*8.* Эбонитовую палочку потерли о мех. При этом в ней возник недостаток 20 электронов. Палочкой дотронулись шарика незаряженного электроскопа. Через 2 секунды стрелка электроскопа установилась на определенном значении.

9. Сила тока в лампочке карманного фонаря 0,32 А. Сколько электронов проходит через поперечное сечение нити накала за время 0,1 с?

10.Автомобильный электродвигатель в течение 3 с работал от батареи аккумуляторов при силе тока 150 А. Когда автомобиль двинулся в путь, генератор стал подзаряжать аккумуляторы при силе тока 4,5 А. За какое время восстановится прежнее состояние батареи?

11. Какой заряд проходит через сечение проводника, если известно, что сила электрического тока в этом проводнике равномерно возрастает от нуля до 5 А в течение 10 с?