Задача № 1

В световой наружной рекламе используются последовательно соединенные светоизлучающие диоды с напряжением питания 2,5 В. Сколько требуется последовательно соединить светодиодов для питания устройства напряжением 220В?

Задача № 2

Как будут светить лампы на напряжение 110 В, если их соединить последовательно и подключить к сети напряжением 220 В?

Задача № 3

Две лампы накаливания мощности 50 и 100 Вт соединены последовательно и подключены к сети напряжением 220 В. Начертите электрическую схему и поясните какая лампа будет гореть ярче и почему?

Задача №4

В квартире одновременно включены 3 лампы мощностью (60, 75 и 100 Вт) и цветной телевизор (200 Вт). Какова потребляемая мощность и на какую сумму расходуется электрическая энергия, если все приборы включены по 5 часов в сутки в течение 1 месяца, а цена 1 кВт равна 2,5 руб?