Самостоятельная работа.

**1.** Объясните причину нагревания проводника при протекании по нему электрического тока.

**2.** Медная и железная проволоки равной длины и одинакового поперечного сечения включены в цепь последовательно. В какой из них выделится большее количество теплоты за одно и то же время? Ответ обоснуйте.

**3.** Сопротивление электрической печи равно 75 Ом. Определите количество теплоты, выделяемое печью за 1,5 ч непрерывной работы при силе тока, равной 3 А.