**Задачі**

1. Напруга в мережі 220 В. Визначте силу струму в спіралі електроплитки, що має опір 44 Ом.

2. Визначте опір електричної лампи, сила струму в якій 0,5 А, за напруги 120 В.

3. По мідному провіднику з поперечним перерізом 3,5 мм2 і довжиною 14,2 м йде струм силою 2,25 А. Визначте напругу на кінцях цього провідника.

4. Обчисліть силу струму, що проходить по мідному провіднику довжиною 100м, площею поперечного перерізу 0,5 мм2, якщо до кінців проводу прикладена напруга 68 В.

5. Під час виготовлення реостата на керамічний циліндр діаметром 5 см було намотано 122 витки ніхромового дроту з площею поперечного перерізу 0,8 мм2. На яку максимальну напругу розрахований цей реостат, якщо сила струму в ньому не може перевищувати 0,8 А?

6. Мідний провід довжиною 5 км має опір 12 Ом. Визначте масу міді, що необхідна для його виготовлення. Густина міді 8900кг/м3.

**Запитання для роботи з підручником**

1. Що таке реостат?

2. Які є види реостатів?

3. Яка будова реостату?

4. Який принцип дії реостату?

5. Яке умовне позначення реостата в електричному колі?