Контрольна робота

Варіант 1

Початковий рівень

1. Загальна напруга при послідовному з'єднанні.

А) І=І1+І2

Б) І=І1=І2

В) U=U1+U2

Г) U=U1=U2

Д) R=R1+R2

2. Формула для обчислення роботи.

А) P=UI

Б) A=UIt

В) Q=I2Rt

Г) I=U/R

Д) R=(pl)/s

3. Одиниці вимірювання потужності.

А) Дж

Б) Вт

В) А

Г) В

Д) Ом

Середній рівень

4. Прилад для вимірювання сили струму називається\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Він вмикається в коло\_\_\_\_\_\_\_\_\_ з електричним пристроєм, силу струму у якому треба виміряти. Умовне позначення на схемах:\_\_\_\_\_\_\_.

5. Визначити, яку роботу виконує електричний струм за 15 хв, якщо сила струму 0,8 А, а напруга 3,6 В.

Достатній рівень

6. Визначте опір нагрівального елемента праски, якщо потужність 1200 Вт, а напруга 220 В.

7. За показами лічильника визначте енергію, споживаня цим нагрівальним приладом. Обчислити вартість споживаної енергії за тарифом 25 коп за 1 кВт×год. Покази лічильника до: 030138, а після - 030148.

Високий рівень

8. За який час ліфт масою 1,2 т підніметься на висоту 76 м, якщо сила струму в обмотці електродвигуна ліфта 12 А, а напруга на її кінцях 380 В? ККД електродвигуна 80 відсотків.