

Прізвище та ім'я

Контрольна робота «Робота і потужність електричного струму. Електричний струм у різних середовищах» (8 клас)

!! Відповіді до тестів вписуйте в клітинки тільки літеру або число!!

!! Відповіді до задач вписуйте в клітинки значення!!

1. Формула для обчислення потужності електричного струму.

- а) $m = kq$ б) $Q = I^2 R t$ в) $P = UI$ г) $A = UIt$

Відповідь:

2. Направлений рух електронів під дією електричного поля – це електричний струм...

- а) В електролітах б) У газах в) У металах

Відповідь:

3. Про який вид самостійного газового розряду йдеться в описі: «Має вигляд яскравих зигзагоподібних смужок, що розгалужуються, триває всього кілька десятків мікросекунд і зазвичай супроводжується характерними звуковими ефектами».

- а) Коронний б) Іскровий в) Тліючий г) Дуговий

Відповідь:

4. Який вид самостійного газового розряду зображений на рисунку? Де проявляється (застосовується) цей газовий розряд?

Відповідь:

5. Яку роботу виконає електричний струм у лампочці кишенькового ліхтаря за 30 секунд, якщо напруга 2 В, а сила струму 0,3 А?

Відповідь:

6. Електрична піч споживає потужність 6 кВт при силі струму 50 А. Визначте напругу в мережі, яка живить електропіч.

Відповідь:

7. Скільки часу тривав електроліз, якщо при силі струму 500 А на катоді виділилося 1,8 кг алюмінію?

Відповідь:

8. Яка сила струму в нагрівальному елементі автоматичної пральної машини, якщо вона підігріває 3 кг води від 24 до 90 °С за 15 хв? Напруга в мережі 220 В, ККД нагрівника 90 %.

Відповідь:

