## Контрольна робота

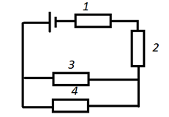
## Робота і потужність електричного струму. Струм у різних середовищах

***Середній та достатній рівні***

1. Визначити масу води, яку можна нагріти від 15°С до 100°С за рахунок енергії, одержаної протягом 10 хв в електричному чайнику, ввімкненому в мережу з напругою 220 В при силі струму 2 А.
2. За 20 хв електролізу водного розчину цинкової солі на катоді електролітичної ванни виділилось 4 г цинку. За якої сили струму проходив електроліз?
3. Як впливає на коронний газовий розряд опромінення рентгенівськими променями повітря поблизу джерела розряду? Відповідь поясніть.

***Високий рівень***

1. Знайти потужність споживану кожним з однакових резисторів з опорами по 10 Ом, якщо напруга на джерелі 12 В.



1. Для сріблення ложок через розчин срібла протягом 5 годин пропускається струм протягом 1,8 А. Катодом служать 12 ложок, кожна з яких має площу поверхні 50см2. Якої товщини шар срібла відкладається на ложках?
2. У чому подібність і розбіжності провідності газів і електролітів?