

1. Які частинки своїм напрямленим рухом створюють електричний струм у газах? (0,5 б)
А Йони
Б Йони, електрони
В Йони, протони
Г Електрони
2. Які частинки своїм напрямленим рухом створюють електричний струм у металах? (0,5 б)
А Йони
Б Йони, електрони
В Йони, протони
Г Електрони
3. Які частинки своїм напрямленим рухом створюють електричний струм у рідинах? (0,5 б)
А Йони
Б Йони, електрони
В Йони, протони
Г Електрони
4. Яку фізичну ситуацію описує формула: $A = mgh$? (0,5 б)
А Калюжа вкрилася льодом.
Б У бойлері нагрівається вода.
В Із колодязя підняли відро з водою.
Г Працює тепловий двигун.
5. Яку фізичну ситуацію описує формула: $Q = cm\Delta t$? (1 б)
А Калюжа вкрилася льодом.
Б У бойлері нагрівається вода.
В Із колодязя підняли відро з водою.
Г Працює тепловий двигун.
6. Дія якого електричного пристрою ґрунтується на проходженні електричного струму в металах? (1 б)
А Електроплита
Б Електролітичний блендер
В Електролітична ванна
Г Пароварка
7. Покази електролічильника змінилися з 2240 на 2380, визначте витрачену електроенергію (1 б)
8. Якою є максимально допустима потужність струму в пристрої, якщо його плавкий запобіжник розрахований на максимальний струм 2 А за напруги 220 В? (2 б)
9. Скільки часу повинна бути ввімкнена у мережу електропіч для виділення 72 кДж теплоти, якщо опір нагрівального елемента печі становить 30 Ом, а сила струму в ньому дорівнює 4 А? (2 б)
10. Під час електролізу, де електролітом був розчин сульфатної кислоти, на катоді виділилося 6 г водню. Скільки часу тривав електроліз, якщо сила струму була незмінною й дорівнювала 100 А? (2 б)