

Тематична атестація
з теми: „ Електричний струм”
(частина II)
8 клас

1. Що таке послідовне з'єднання ?
2. Чому дорівнює загальна сила струму при послідовному з'єднанні провідників ?
3. Чому дорівнює загальна напруга при послідовному з'єднанні провідників ?
4. Чому дорівнює загальний опір при послідовному з'єднанні провідників ?
5. Чому дорівнює загальний опір при послідовному з'єднанні провідників за умови їх однаковості?
6. Що таке паралельне з'єднання провідників ?
7. Чому дорівнює загальна сила струму при паралельному з'єднанні провідників ?
8. Чому дорівнює загальна напруга при паралельному з'єднанні провідників ?
9. Чому дорівнює загальний опір при паралельному з'єднанні провідників ?
10. Чому дорівнює загальний опір при паралельному з'єднанні провідників за умови їх однаковості?
11. Чому дорівнює загальний опір двох провідників при їх паралельному з'єднанні?
12. Як визначити роботу електричного струму ?
13. Яким приладом визначають роботу електричного струму?
14. Чому дорівнює 1 Дж ?
15. Чому дорівнює 1 кВт·год?
16. Що таке потужність ?
17. Як визначити потужність електричного струму ?
18. Чому дорівнює 1 Вт ?
19. Сформулювати закон Джоуля-Ленца.
20. Записати формулу Закону Джоуля-Ленца.
21. Як розрахувати кількість теплоти, що виділяється з провідника, якщо відома напруга на цьому провіднику, його опір та час проходження струму?
22. Коли не можна користуватися формулами $Q = I^2 R t$ $Q = \frac{U^2}{R} t$ $Q = I U t$?
23. Де застосовується теплова дія струму ?
24. На чому оснований принцип дії нагрівальних приладів?
25. За допомогою чого регулюють температуру нагрівання нагрівального приладу?
26. Що таке коротке замикання ?
27. Для чого призначені запобіжники ?
28. Пояснити принцип дії запобіжника.