

**Теоретичний залік з теми:
“ Основи термодинаміки “**

1. Що таке внутрішня енергія?
2. Якими способами можна змінити внутрішню енергію?
3. Як обчислити внутрішню енергію?
4. Як обчислити зміну внутрішньої енергії?
5. Як залежить внутрішня енергія ідеального газу від об'єму? Чому?
6. Як залежить внутрішня енергія реального газу від об'єму? Чому?
7. Від яких параметрів залежить внутрішня енергія?
8. Чому дорівнює робота гагу в термодинаміці?
9. Як графічно визначити роботу газу?
10. Що таке теплообмін?
11. Як відбувається теплообмін?
12. Що таке кількість теплоти?
13. Що таке питома теплоємність?
14. Що таке питома теплота плавлення?
15. Що таке питома теплота пароутворення?
16. Сформулювати закон збереження енергії.
17. Що таке перший закон термодинаміки?
18. Сформулювати перший закон термодинаміки.
19. Чому не можливо створити вічний двигун?
20. Як читається перший закон термодинаміки для ізохорного процесу?
21. Як читається перший закон термодинаміки для ізотермічного процесу?
22. Як читається перший закон термодинаміки для ізобарного процесу?
23. Що таке адіабатний процес?
24. Як читається перший закон термодинаміки для адіабатного процесу?
25. записати рівняння теплового балансу.
26. Сформулювати другий закон термодинаміки.
27. Який принцип роботи теплових двигунів?
28. Як позначають температуру нагрівника?
29. Як позначають температуру холодильника?
30. Яка роль холодильника в теплових двигунах?
31. Що таке коефіцієнт корисної дії?
32. Що довів Саді Корно? (висновок)