

Тематична атестація з теми:
“ Тиск рідин та газів “
7 клас

1. Що таке сила тиску?
2. Куди напрямлена сила тиску?
3. Що таке тиск?
4. Як розрахувати тиск твердого тіла на поверхню?
5. Від чого залежить тиск твердого тіла на поверхню?
6. В яких одиницях вимірюється?
7. За рахунок чого створюється тиск газу?
8. Від чого залежить тиск газу?
9. Сформулювати закон Паскаля.
10. За рахунок чого створює тиск газ на дно посудини?
11. За рахунок чого створює тиск рідина на стінки посудини?
12. Від чого залежить тиск рідини на дно і стінки посудини?
13. Як розрахувати тиск рідини на дно і стінки посудини?
14. Що таке атмосферний тиск?
15. В чому суть досліду Отто Геріке?
16. Хто довів існування атмосферного тиску?
17. В чому суть дослідів Е. Торрічеллі?
18. Чому дорівнює 1 Па?
19. Як називається прилад для вимірювання атмосферного тиску?
20. Що таке барометр-анероїд?
21. На чому оснований принцип роботи барометра-анероїда?
22. Від чого залежить атмосферний тиск?
23. Як змінюється атмосферний тиск з висотою?
24. Чи можна визначити атмосферний тиск за формулою $p = \rho gh$?
25. Як називається сила, що діє на тіло занурене в рідину або газ?
26. Сформулювати закон Архімеда.
27. Як розрахувати силу Архімеда?
28. Сформулювати умови плавання тіл.
29. Що таке водотоннажність?
30. Що таке вантажопідйомність?
31. Що таке сполучені посудини?
32. На якому рівні встановлюються рівні рідини однакової густини в сполучених посудинах?
33. Як встановлюються рівні рідини не однакової густини в сполучених посудинах?
34. Який тиск в сполучених посудинах на межі розподілу посудин?
35. За допомогою чого вимірюють тиск рідин та газів?
36. Пояснити принцип роботи рідинного поршневого насосу.
37. Записати залежність сили та площі поршня в гідравлічній машині.