

САМОКОНТРОЛЬ № 3

«ДАВЛЕНИЕ» (§35-54)**КОНСПЕКТ 6 «Давление»**

1. Давление? (*о величине*)
2. Большое и маленькое давление?
3. Чем вызвано давление газа на стенки сосуда?

КОНСПЕКТ 7 «Давление в жидкостях и газах»

5. Отличие в поведении молекул жидкостей и газов от молекул твердых тел?
6. Закон Паскаля? (*о законе*)
7. Уровень?
8. Что можно сказать о давлении внутри жидкости?

КОНСПЕКТ 8 «Атмосферное давление»

12. Атмосфера?
13. Доказательства существования атмосферы?
14. Почему молекулы воздуха не покинут Землю и не падают на Землю?
15. Где кончается атмосфера?
16. Опыт Торричелли? (*об опыте*)
17. Что такое *1 мм рт.ст.*? Как перевести 1 мм рт.ст. в Па?
18. Нормальное атмосферное давление? Чему оно равно?

КОНСПЕКТ 9 «Закон Архимеда»

25. Почему тело в жидкости весит меньше, чем в воздухе?
26. Закон Архимеда? (*о законе*)
27. Когда тело тонет; всплывает; плавает?
28. Почему суда плавают?

4. От чего зависит давление газа на стенки сосуда?

9. Как рассчитать давления жидкости на дно и стенки сосуда?
10. Сообщающиеся сосуды? Примеры.
11. Как располагаются свободные поверхности жидкостей в сообщающихся сосудах, если:
 - а) жидкости однородные?
 - б) жидкости неоднородные?

19. Барометр-анероид? (*о приборе*)
20. Как изменяется атмосферное давление с высотой?
21. Манометр? (*о приборе*)
22. Поршневой жидкостный насос? (*о приборе*)
23. Гидравлическая машина? (*о приборе*) Виды гидравлических машин?
24. Во сколько раз даёт выигрыш в силе гидравлическая машина?

29. Что такое осадка; ватерлиния; водоизмещение?
30. Подъемная сила, действующая на воздушные шары, дирижабли?
31. Расчёт подъемной силы? Пример.