**ОПТ (основные понятия темы) А.В.Перышкин 7 класс**

**Давление твердых тел, жидкостей и газов. (тема 4)**

1. Запишите формулу давления твердых тел.
2. Назовите способы увеличения и уменьшения давления твердых тел.
3. Что принято за единицу давления 1 Па?
4. Запишите формулу для определения давления жидкости на дно и стенки сосуда.
5. Сформулируйте закон Паскаля.
6. Чем вызвано давление газа?
7. Что такое сообщающиеся сосуды, каково основное свойство?
8. Какое давление нормальное атмосферное(мм рт ст и Па), какова связь с погодой

9.Что такое нормальные условия?

10.Что такое барометр-анероид?

11.Что такое манометр?

1. Как изменяется атмосферное давление с высотой?
2. Что такое гидравлический пресс? Запишите формулу связи силы давления и площади для гидравлического пресса.
3. Запишите формулы для вычисления силы Архимеда.
4. Запишите условия плавания тел, учитывая Fт и Fа; ρт и ρж
5. Что такое подъемная сила?
6. Что такое ватерлиния?

**Работа. Мошность. Энергия. (тема 5)**

1. Что такое механическая работа?
2. Что принимают за 1 Дж?
3. Что такое мощность?
4. Что принимают за 1 Вт?
5. Что такое 1 лошадиная сила?
6. Что такое простой механизм, приведите примеры?
7. Запишите условие равновесия рычага.
8. Какие виды равновесия вы знаете?
9. Что такое момент силы?
10. Что такое плечо силы?
11. Сформулируйте «золотое правило механики».
12. Что такое КПД?
13. Что такое энергия?
14. Запишите определение кинетической энергии, ее формулу?
15. Запишите определение потенциальной энергии, ее формулу?
16. Запишите соотношение между Ек и Еп для молекул твердых, жидких и газообразных веществ.
17. Запишите закон сохранения энергии.