

Класс

7

четверть

III

ТЕРМИНЫ

ОПРЕДЕЛЕНИЯ

1. **Давление** - величина, равная отношению силы, действующей перпендикулярно поверхности, к площади этой опоры.
2. **Сообщающиеся сосуд** - сосуды, имеющие общую (соединяющую) их часть.
3. **Нормальное атмосферное давление** - атмосферное давление, равное давлению столба ртути высотой 760 мм рт. ст. при температуре 0°C.
4. **Атмосферное давление** - давление, оказываемое атмосферой Земли на все находящиеся на ней предметы.
5. **Барометр** - прибор для измерения атмосферного давления
6. **Манометр** - прибор для измерения давления, большего или меньшего атмосферного.
7. **Архимедова сила (или сила Архимеда)** - сила, выталкивающая тело из жидкости или газа.
8. **Гидравлические машины** - устройства, действие которых основано на законах движения и равновесия жидкостей.

ВЕЛИЧИНЫ

ФОРМУЛЫ

9. **Формула для гидравлического прессы**

$$\frac{F_2}{F_1} = \frac{S_2}{S_1},$$

где F_1, F_2 – силы, действующие на поршни,

S_1, S_2 – площади поршней

10. **Давление жидкости**

$$p = \rho \cdot g \cdot h,$$

где p – давление, ρ – плотность жидкости,

h – глубина,

g – ускорение свободного падения.

11. Сила Архимеда

$$F_A = \rho_{\text{ж}} \cdot g \cdot V_{\text{т}},$$

где F_A – сила Архимеда, $\rho_{\text{ж}}$ – плотность жидкости,

g – ускорение свободного падения

$V_{\text{т}}$ – объем погруженной части тела.

ЗАКОН

ФОРМУЛИРОВКА

12. Закон Паскаля

Давление, производимое на жидкость или газ, передается в любую точку одинаково во всех направлениях.

Четверть