

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ
МИНИМУМ**

Четверть	3
Предмет	физика
Класс	7

ТЕРМИНЫ	ОПРЕДЕЛЕНИЯ
1. Давление	Величина, равная отношению силы, действующей перпендикулярно поверхности, к площади этой поверхности
2. Атмосферное давление	Давление, оказываемое атмосферой на все находящиеся на ней тела
3. Барометр	Прибор для измерения атмосферного давления
4. Манометр	Прибор для измерения давления, большего или меньшего атмосферного
5. Архимедова сила (или сила Архимеда)	Сила, выталкивающая тело из жидкости или газа
ВЕЛИЧИНЫ	ФОРМУЛЫ
6. Давление твердых тел	$p = \frac{F}{S}$ где p – давление [Па - паскаль], F – сила, действующая на поверхность [Н - ньютон], S – площадь поверхности [m^2 – метр квадратный].
7. Давление жидкости	$p = \rho \cdot g \cdot h$, где p – давление [Па - паскаль], ρ – плотность жидкости [kg/m^3 – килограмм на метр кубический] h – глубина [м - метр], g – ускорение свободного падения [m/c^2 – метр в секунду в квадрате] $g = 9,8 m/c^2$.
8. Сила Архимеда	$F_A = \rho_{ж} \cdot g \cdot V_T$, где F_A – сила Архимеда [Н - ньютон], $\rho_{ж}$ – плотность жидкости [kg/m^3 – килограмм на метр кубический], g – ускорение свободного падения [m/c^2 – метр в секунду в квадрате] $g = 9,8 m/c^2$, V_T – объем погруженной части тела [m^3 – метр кубический].
9. Условия плавания тел	1) $F_{тяж} > F_A$ – тело тонет; 2) $F_{тяж} = F_A$ – тело плавает; 3) $F_{тяж} < F_A$ – тело всплывает;
ЗАКОН	ФОРМУЛИРОВКА
10. Закон Паскаля	Давление, производимое на жидкость или газ, передается без изменения в любую точку жидкости или газа.