

Формулы по статике

| Название | Формула | Обозначения |
|---------------------------|--------------------|--|
| Момент силы | $M = F \cdot l$ | M – момент силы F – сила l – плечо силы F |
| Первое условие равновесия | $\sum \vec{F} = 0$ | F – сила, действующая на тело |
| Второе условие равновесия | $\sum M = 0$ | M – момент силы |
| Закон Архимеда | $F_A = \rho g V$ | F_A – Сила Архимеда ρ – плотность жидкости g – ускорение свободного падения V – объем погруженной части |
| Давление жидкости | $p = \rho g h$ | ρ – плотность жидкости h – высота столба жидкости |
| Сила давления жидкости | $F = pS$ | F – сила давления p – давление S – площадь поверхности |