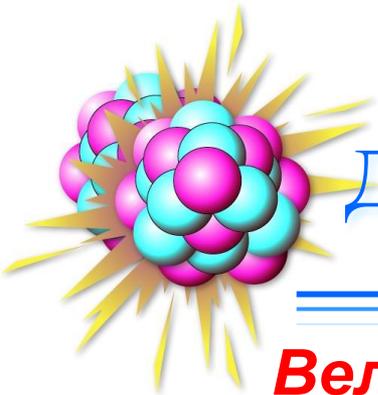


7 класс

ДАВЛЕНИЕ



ДАВЛЕНИЕ

Величина, характеризующая, действие силы, приложенной к поверхности определенной площади

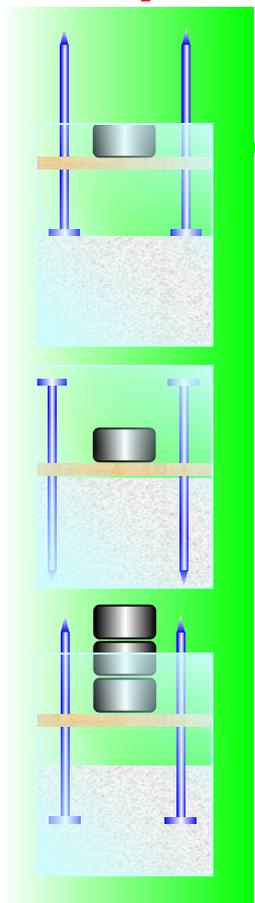
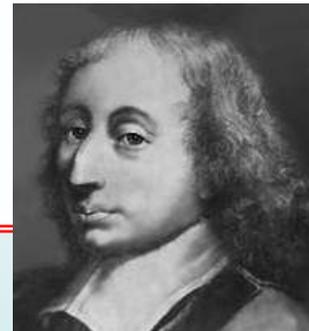
$[p] = \text{Па}$ (Паскаль)

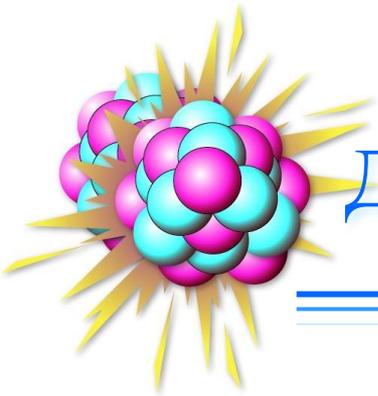
$$p = \frac{F}{S}$$

давление = $\frac{\text{сила}}{\text{площадь}}$

ЗАКОН ПАСКАЛЯ

Давление, производимое на жидкость или газ, передается по всем направлениям без изменения

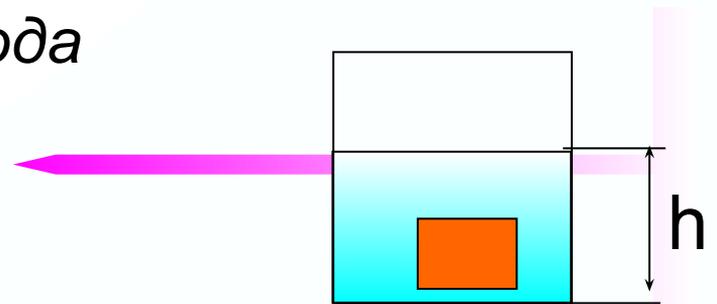




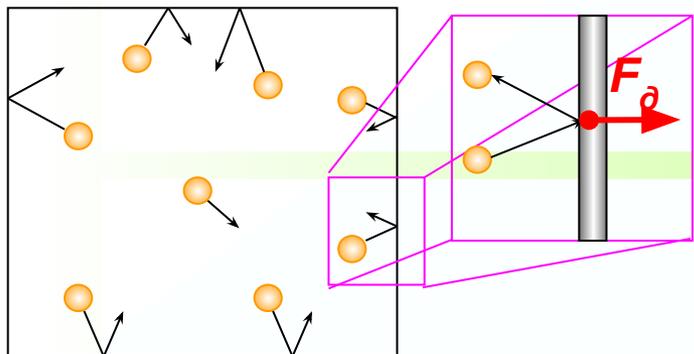
ДАВЛЕНИЕ ЖИДКОСТИ И ГАЗА

Зависит от высоты жидкости и рода жидкости

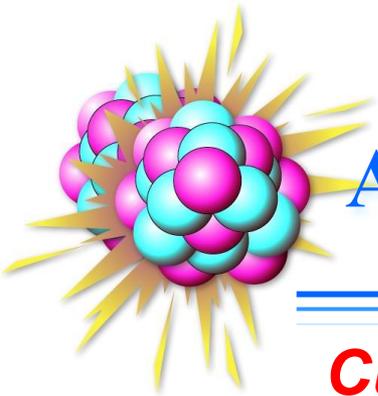
$$p = \rho \cdot g \cdot h$$



ДАВЛЕНИЕ ГАЗА

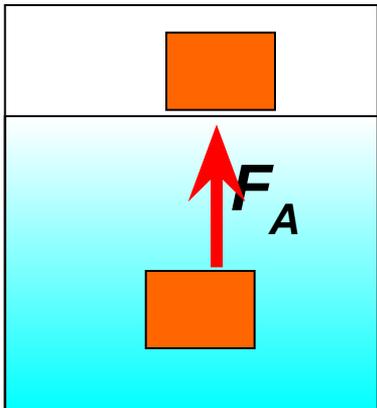


Создается постоянными и беспорядочными ударами молекул газа о стенки сосуда

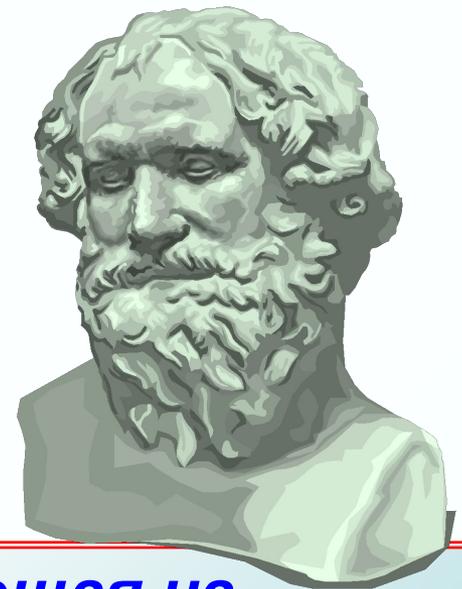


АРХИМЕДОВА СИЛА

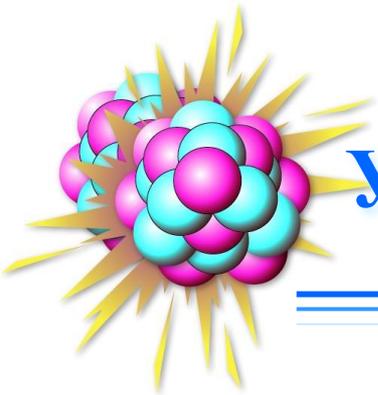
**Сила, выталкивающая тело из жидкости
на поверхность**



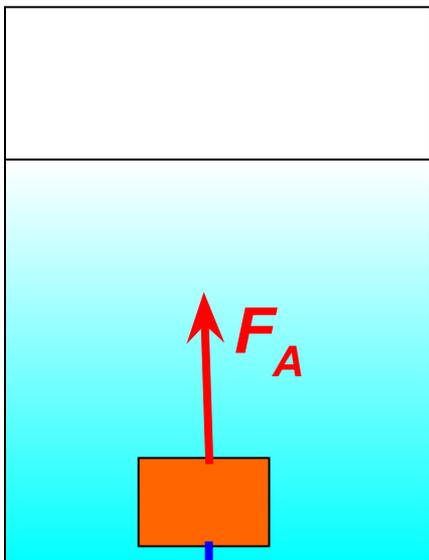
$$F_A = \rho_{ж} \cdot g \cdot V_T$$



**Выталкивающая сила, действующая на
погруженное в жидкость (или газ) тело, равна весу
жидкости (или газа), вытесненной этим телом**

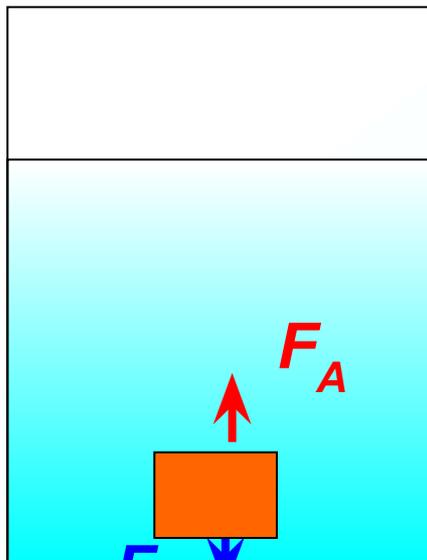


УСЛОВИЯ ПЛАВАНИЯ ТЕЛ

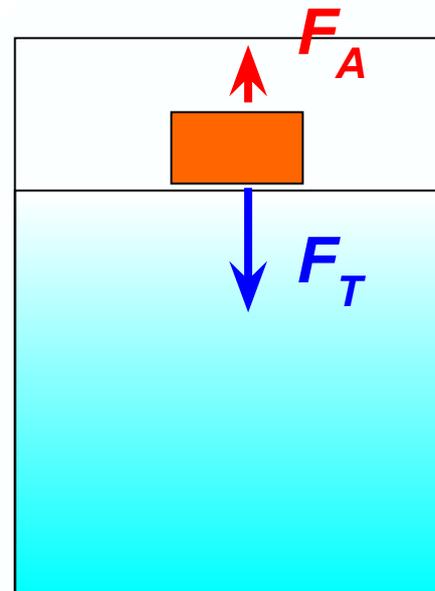


ВСПЛЫВАЕТ

$$F_A > F_T$$
$$\rho_{\text{ж}} > \rho_m$$



$$F_A \approx F_T$$
$$\rho_{\text{ж}} \approx \rho_m$$



ТОНЕТ

$$F_A < F_T$$
$$\rho_{\text{ж}} < \rho_m$$