Закон Архимеда

«На тело, погруженное в жидкость, действует выталкивающая сила, равная весу жидкости, вытесненной этим телом».

$$F_{apx} = \rho_{\mathcal{H}} g V_m$$



Справка:

 $ho_{\hspace{-0.1em} ext{ iny -}}$ - плотность жидкости V_m - объем тела

Вес жидкости $gm_{\mathcal{H}} = P_{\mathcal{H}} \implies F_{apx} = P_{\mathcal{H}}$



Условия плавания тел

$$F_{\mathit{mяж}}\langle F_{\mathit{apx}} \Rightarrow \underline{\mathit{BCIIЛЫВАЕТ}}$$

$$F_{msx} \rangle F_{apx} \Rightarrow \underline{TOHET}$$

$$F_{mяж} = F_{apx} \Rightarrow IIIIABAET$$

$$F_{apx} = \rho_{\mathcal{H}} g V_{m}$$

- ВСПЛЫВАЕТ
- TOHET
- ПЛАВАЕТ







$$F_{apx} =
ho_{\mathscr{R}} g V_m$$
 всплывает $-$ тонет $-$ плавает F_{apx} $F_{msx}
ightarrow F_{apx}$ Мальчикова Александра

$$F_{apx} = \rho_{\mathcal{H}} g V_{m}$$

- TOHET
- ВСПЛЫВАЕТ
- ПЛАВАЕТ

$$F_{\mathit{mяж}} = F_{\mathit{apx}}$$



 $F_{\it mяж}$

Мальчикова Александра

