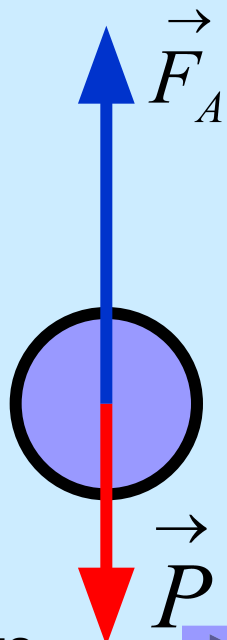




АРХИМЕДОВА СИЛА

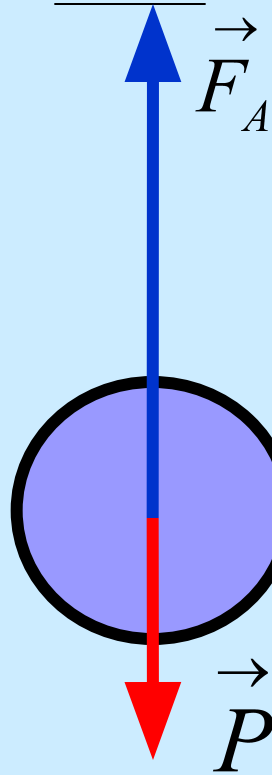
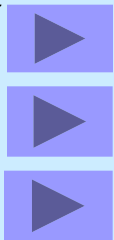
$$F_A = g\rho_{жс}V_{пчт}$$



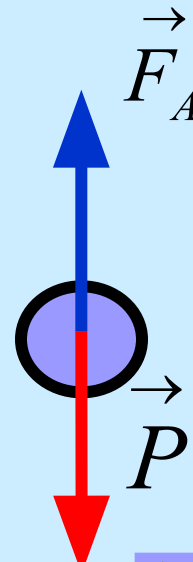
ВНИЗ

ВВЕРХ

НИКУДА



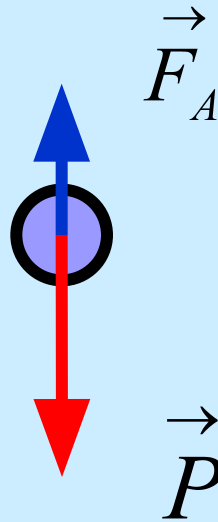
В



ВНИЗ

ВВЕРХ

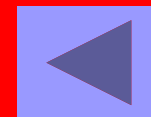
НИКУДА



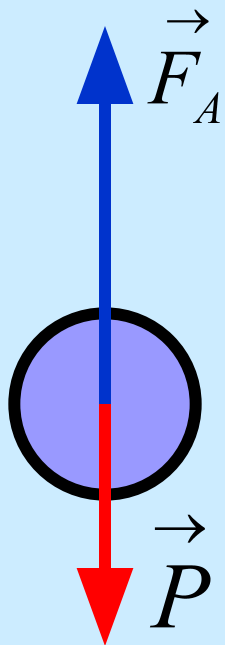
\vec{P}



НЕПРАВИЛЬНО!



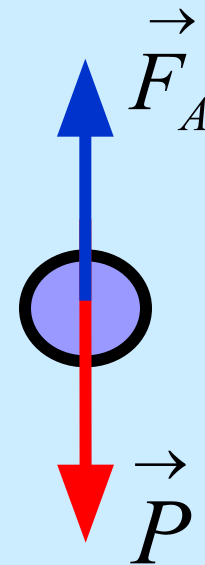
ПРАВИЛЬНО



Нажми
Enter



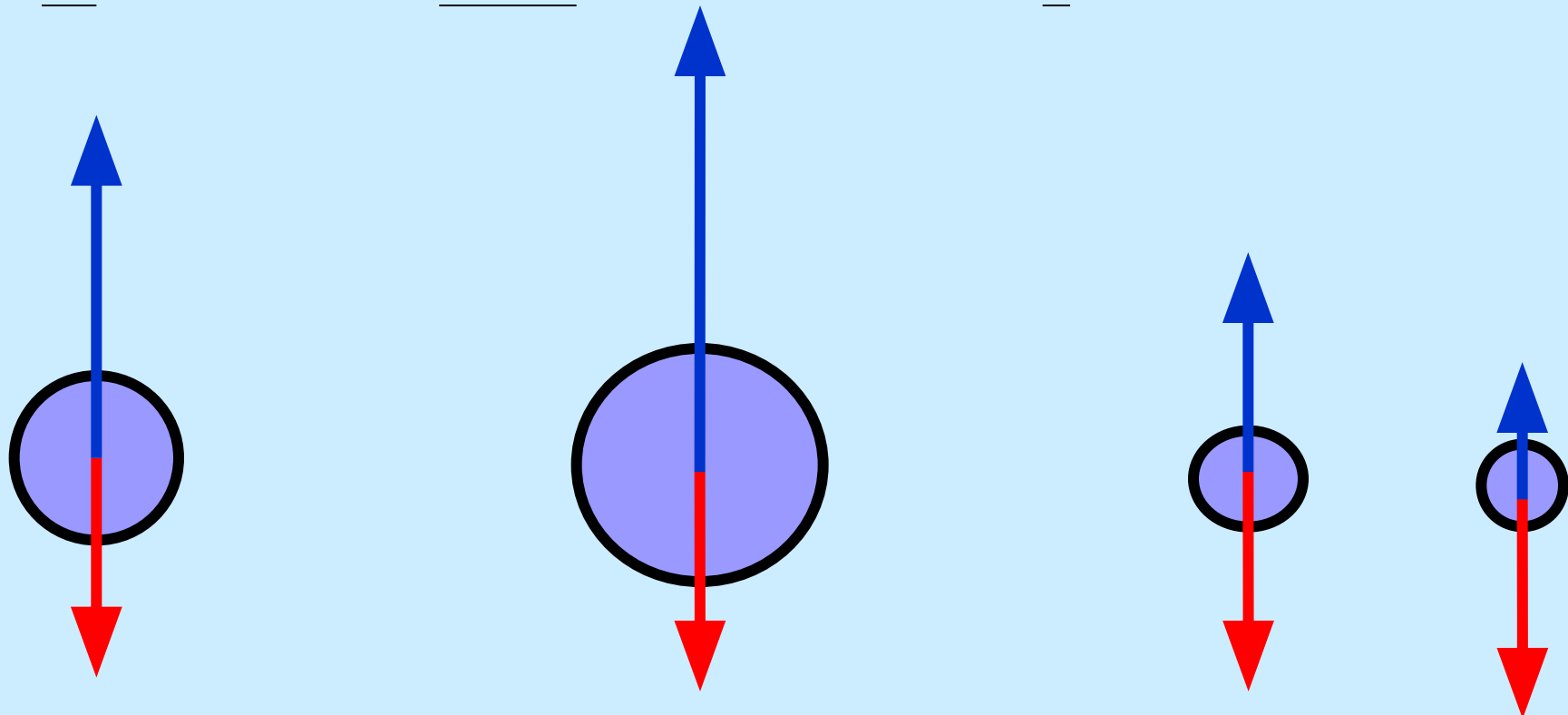
ПРАВИЛЬНО



Нажми
Enter



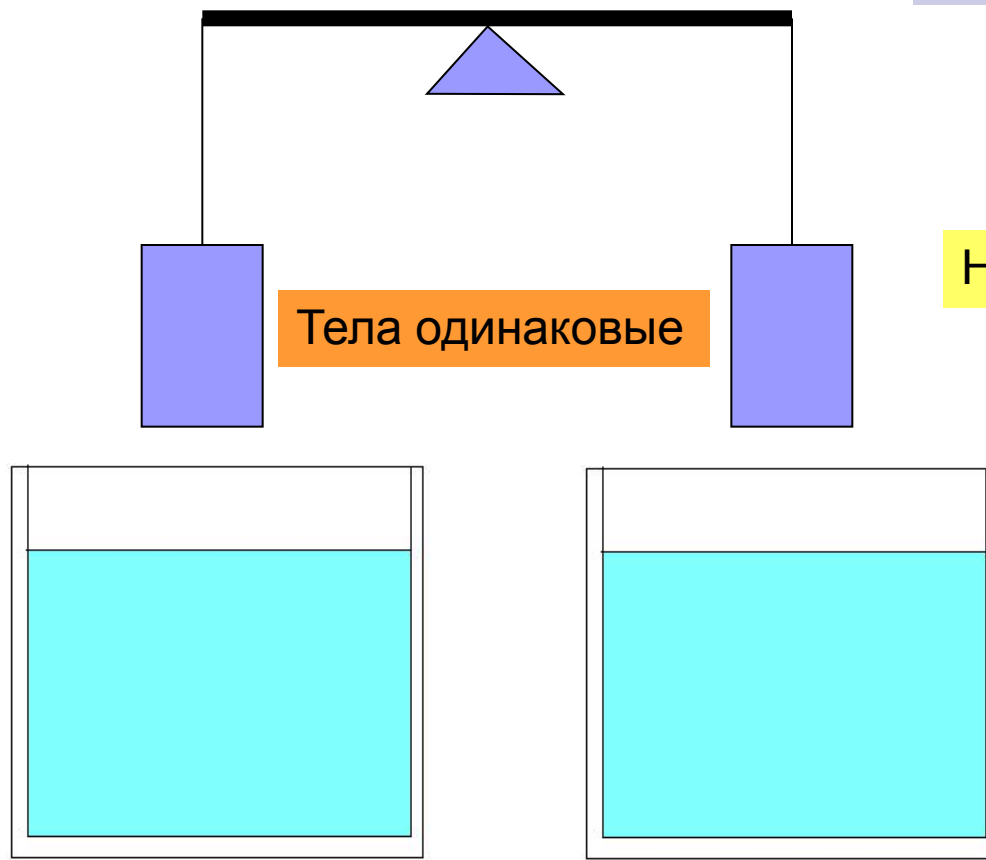
Тело всплывает, если $F_A > P$ и тонет, если $F_A < P$



Нажми Enter последовательно 4 раза и наблюдай за поведением тел после каждого нажатия



$$F_A = P_{ж}$$



Тела одинаковые

Жидкости в сосудах одинаковые

РАВНОВЕСИЕ ВЕСОВ

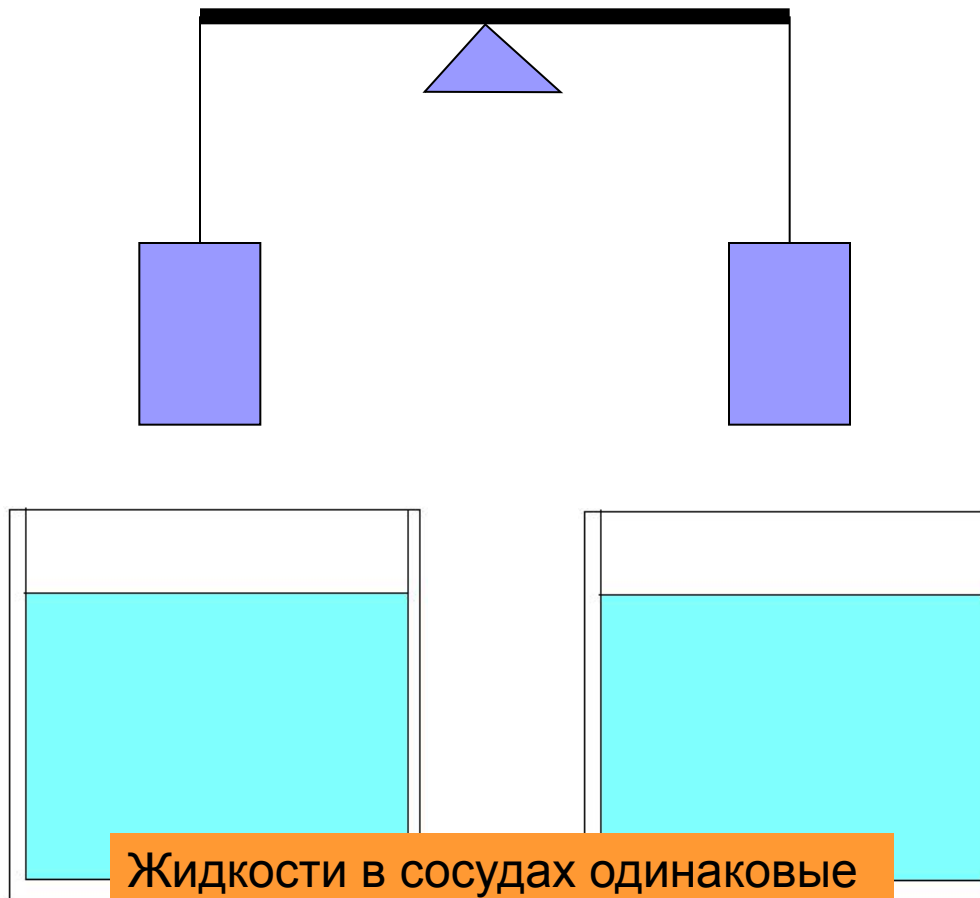
НАРУШИТСЯ

НЕ НАРУШИТСЯ



ПРАВИЛЬНО

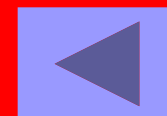
$$F_A = P_{жс} = \rho_{жс} g V$$



Нажми
Enter



НЕПРАВИЛЬНО!



$$F_A = P_{жс} = \rho_{жс} gV$$

Наклон в сторону

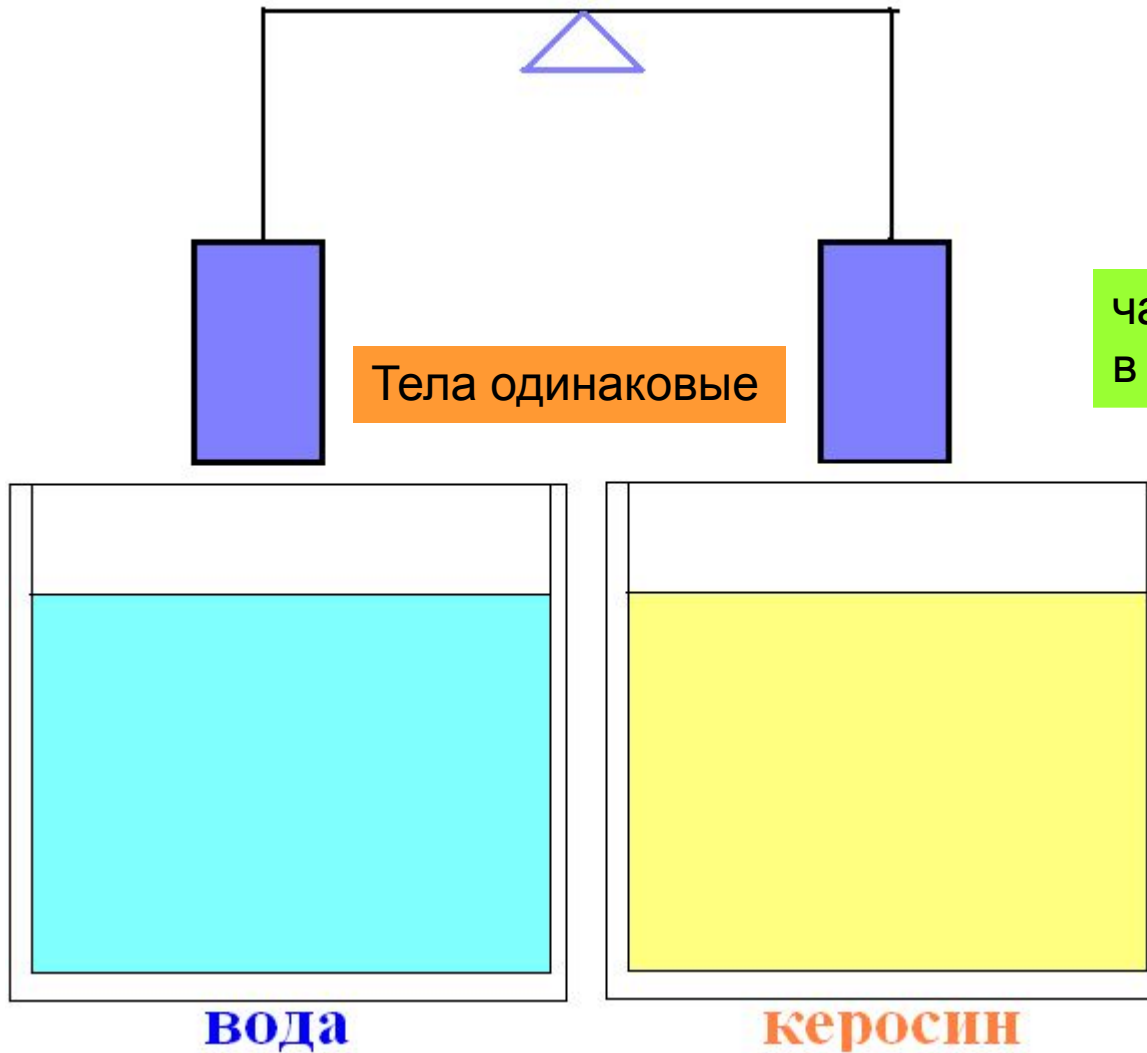
левой



правой



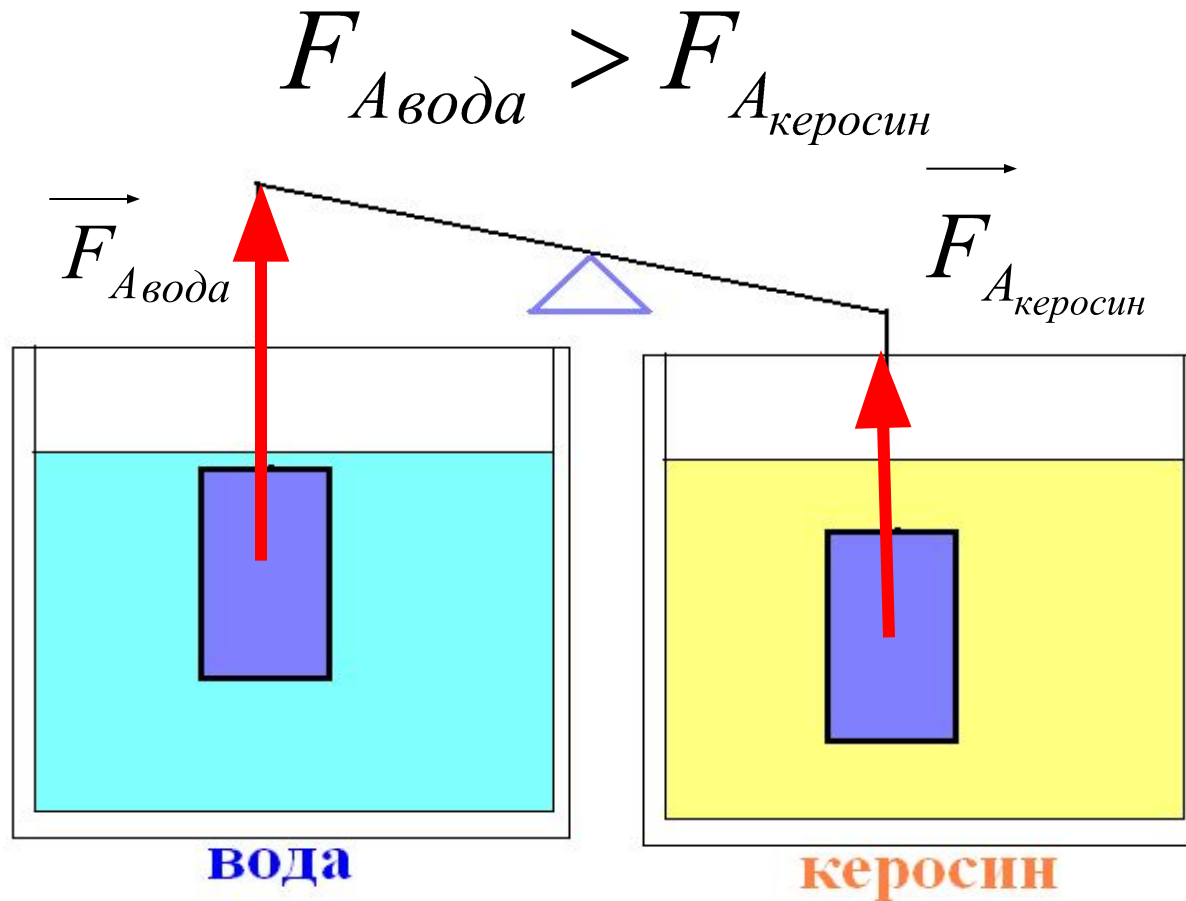
чаши будут
в равновесии



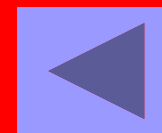
ПРАВИЛЬНО

Плотность воды больше
плотности керосина, поэтому

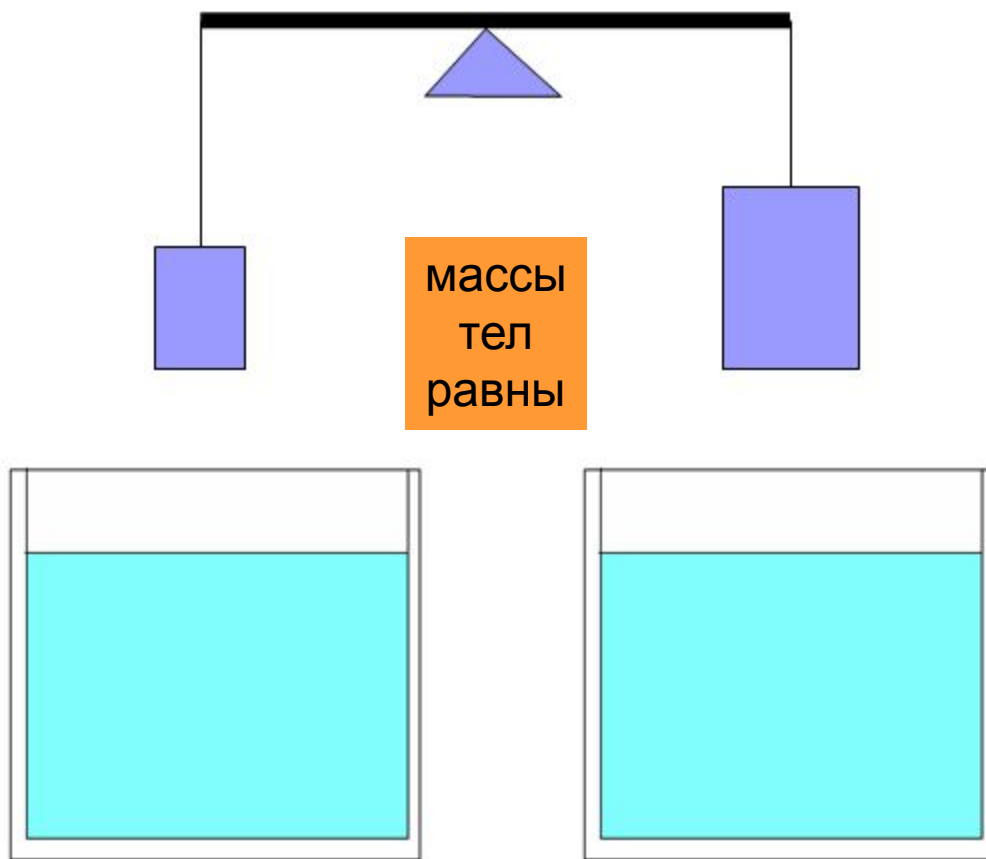
$$\rho_{\text{вода}} > \rho_{\text{керосин}}$$



НЕПРАВИЛЬНО!



$$F_A = P_{жс} = \rho_{жс} gV$$



массы
тел
равны

наклон в сторону

левой



правой



чаши будут
в равновесии



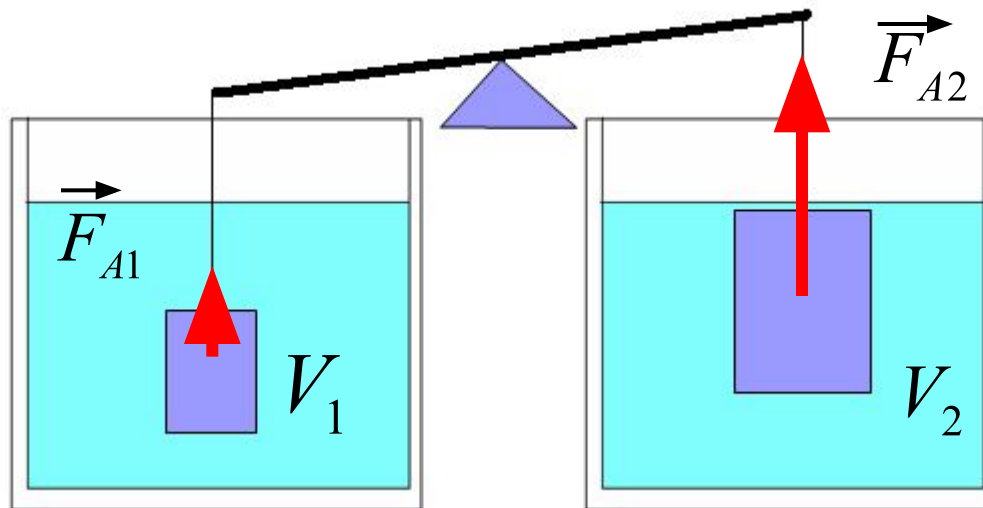
Жидкости в сосудах одинаковые



ПРАВИЛЬНО

$$F_A = P_{жс} = \rho_{жс} g V$$

$F_{A1} < F_{A2}$, т.к. $V_1 < V_2$, ПОЭТОМУ ПРАВАЯ ЧАША СТАНЕТ ЛЕГЧЕ



Жидкости в сосудах одинаковые



НЕПРАВИЛЬНО!

