

# СИЛА АРХИМЕДА

Причина возникновения

Способы измерения

От каких параметров она зависит



# Причина возникновения силы Архимеда

- ▣ Разная сила давления жидкости на погружённое в неё тело. Снизу она больше, чем сверху из-за большего давления жидкости.

# Способы измерения силы Архимеда

- 1. По разнице веса тела в воздухе и в жидкости.
- 2. Собрать жидкость, вытесненную телом, и взвесить её.
- 3. Рассчитать по формуле, предварительно измерив или рассчитав объём тела.

# Параметры, от которых зависит сила Архимеда(результат исследования).

- ▣ 1.Плотность жидкости.
- ▣ 2.Объём погружённой части тела.

▣ Не зависит сила Архимеда от следующих параметров:

- ▣ 1.От глубины погружения тела в жидкость.
- ▣ 2.От плотности вещества тела.
- ▣ 3.От формы тела, если объёмы тел одинаковы