

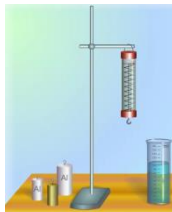
Схема-опора (А-2)

Схема-опора (А-2)

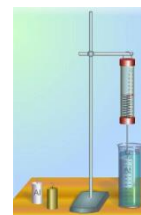
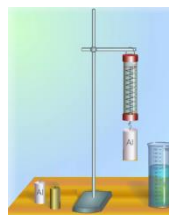
Лабораторная работа «Определение выталкивающей (архимедовой) силы», 7 класс

Цель работы: определение выталкивающей (архимедовой) силы и исследование ее зависимости от объема тела и его плотности.

Оборудование: штатив, два цилиндра объема, алюминиевый цилиндр большего объема, динамометр, стакан с водой.



алюминиевый и медный равного объема, динамометр, стакан с

**Ход работы:**

1. Закрепите динамометр в лапке штатива (рис.1).

2. Измерьте вес трех цилиндров в воздухе (рис.2).

Рис.1

Рис.2

Рис.3

3. Опустите последовательно цилиндры, прикрепленные к динамометру в стакан с водой до полного погружения (цилиндры не должны касаться дна стакана!) и измерьте вес каждого цилиндра в жидкости (рис.3).

4. Рассчитайте выталкивающую (архимедову) силу по формуле $F_A = P_{\text{возд}} - P_{\text{жид}}$.

5. Занесите данные измерений и вычислений в таблицу

№ оп	$P_{\text{возд}}, \text{Н}$	$P_{\text{жид}}, \text{Н}$	$F_A, \text{Н}$
1			
2			
3			

6. Сделайте вывод о зависимости (независимости) выталкивающей силы от объема тела и его плотности.