

# Лабораторная работа № 9

## Выяснение условий плавания тела в жидкости

**Цель работы:** На опыте выяснить условия, при которых тело плавает и при которых тонет.

**Оборудование:** Весы с разновесами, стакан с водой, несколько поплавков с песком одинакового объема и разной массы.

### ХОД РАБОТЫ

№ опыта			Поведение поплавок в воде (плавает или тонет)
1			
2			
3			

\*Масса поплавка:

$$m_1 =$$

$$m_2 =$$

$$m_3 =$$

Вес поплавка:

$$P_1 =$$

$$P_2 =$$

$$P_3 =$$

Сила Архимеда:

$$F_{A1} =$$

$$F_{A2} =$$

$$F_{A3} =$$

Вывод: