

Лабораторная работа №8

Тема: Выяснение условия плавания тела в жидкости

Цель работы: на опыте выяснить условия, при которых тело плавает и при которых тонет

Приборы и материалы: весы с разновесами, измерительный цилиндр (мензурка), пробирка поплавков с пробкой, проволоочный крючок, сухой песок, фильтрованная бумага или сухая тряпка.

Теория:

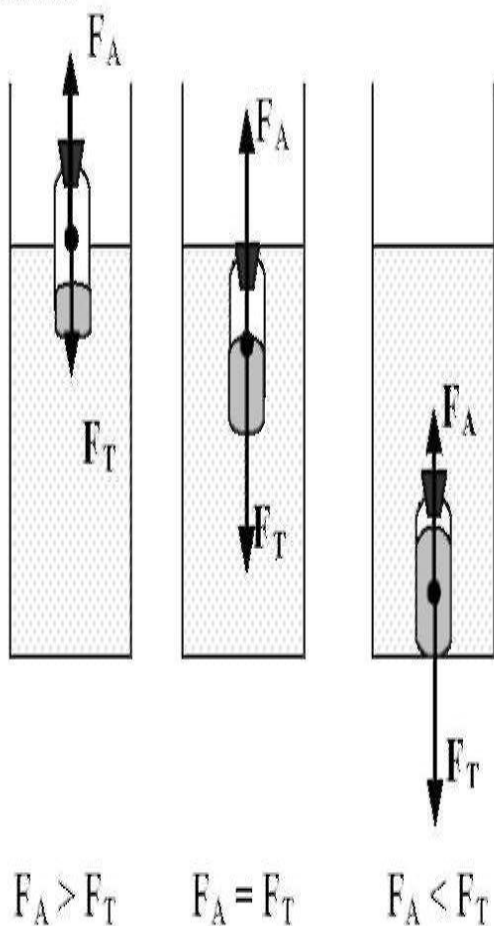
Сила тяжести $F_T = mg$

Сила Архимеда $F_a = \rho_{\text{ж}} g V_T$, где ...

Ход работы:

1. Определить массу пробирок на рычажных весах.
2. Определить силу Архимеда, для этого измерить объем вытесненной воды.
3. Рассчитать F_T и F_a по формулам.
4. Сравнить силу тяжести и силу Архимеда в каждом опыте.
5. Сделать вывод.

©5terka.com



Вывод: При выполнении лабораторной работы...