

Лабораторная работа №7

**Определение выталкивающей силы, действующей на
погруженное в жидкость тело**

Вопрос 1

Выталкивающая сила, действующая на погруженное в жидкость тело, равна...

- а) ...весу этого тела.**
- б) ...разности давлений жидкости на нижнюю и верхнюю поверхности тела.**
- в) ...весу жидкости в объеме этого тела.**
- г) ...разности высот, на которых находятся в жидкости нижняя и верхняя поверхности тела.**

Вопрос 2

Выталкивающая сила рассчитывается по формуле...

а) $F = gm$.

в) $F = pS$.

б) $p = g\rho_{ж}h$.

г) $F = g\rho_{ж}V_m$.

Вопрос 3

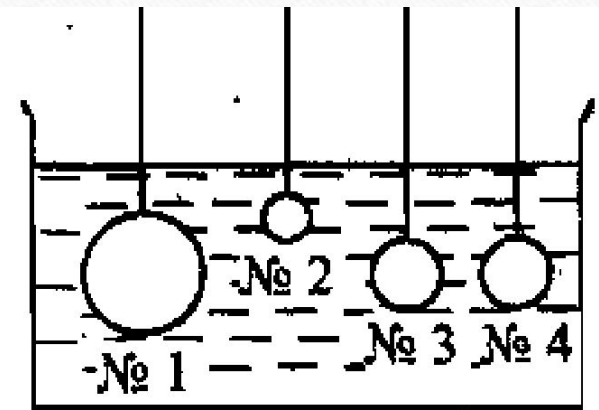
На какие шары в сосуде с водой действуют равные выталкивающие силы?

а) № 1 и № 2.

в) № 2 и № 3.

б) № 3 и № 4.

г) № 1 и № 3.



Вопрос 4

От каких величин зависит архимедова сила?

- а) Плотности вещества, из которого состоит тело.**
- б) Плотности жидкости.**
- в) Объема жидкости.**
- г) Толщины слоя жидкости над телом.**

Вопрос 5

Выталкивающая сила зависит от...

- а) ...объема тела.**
- б) ...плотности тела.**
- в) ...плотности жидкости.**
- г) ...глубины погружения тела.**

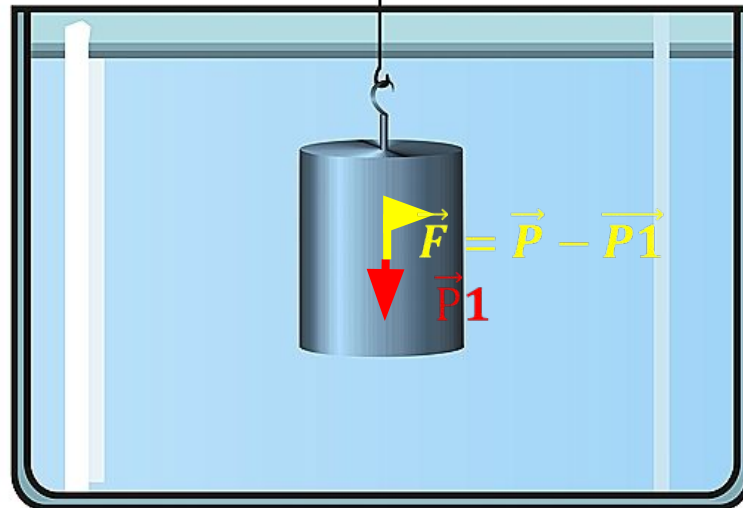
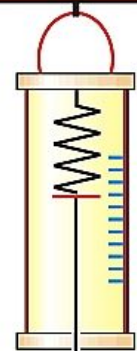
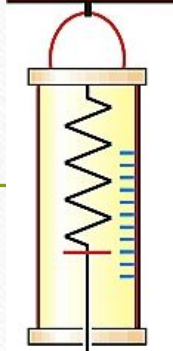
ОТВЕТЫ

- 1 В
- 2 Г
- 3 Б
- 4 Б
- 5 а, В

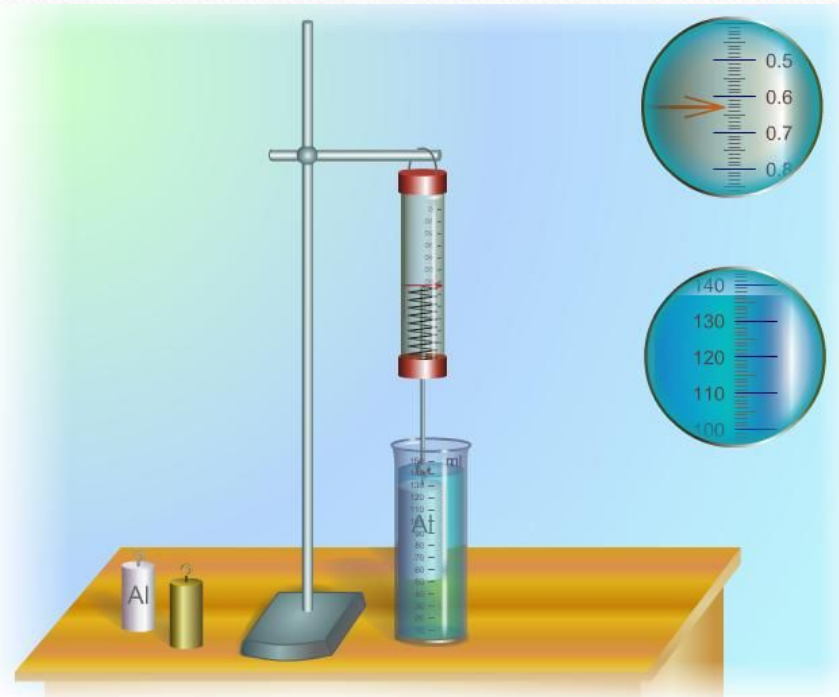
Определение выталкивающей силы, действующей на погруженное в жидкость тело

- **Цель:** выяснить от каких величин зависит значение выталкивающего действия жидкости на погруженное в ее тело.
- **Оборудование:** динамометр, штатив с муфтой и лапкой, измерительный цилиндр, два тела разного объема, стаканы с водой и насыщенным раствором соли в воде.

Ход работы



Ход работы



Результаты измерений

Жидкость	Вес тела в воздухе P , Н		Вес тела в жидкости P_1 , Н		Выталкивающая сила F , Н $F=P-P_1$	
	P_{V1}	P_{V2}	P_{1V1}	P_{1V2}	F_{V1}	F_{V2}
Вода						
Насыщенный раствор соли в воде						

ВЫВОДЫ

- На основании проделанных измерений сделайте выводы, от каких величин зависит выталкивающая сила

Домашнее задание

- Оформить в тетради лабораторную работу №7
- Повторить §50 – 51
- Выполнить упражнение 26