

Обобщающий урок по теме
**«Давление твёрдых тел,
жидкостей и газов»**

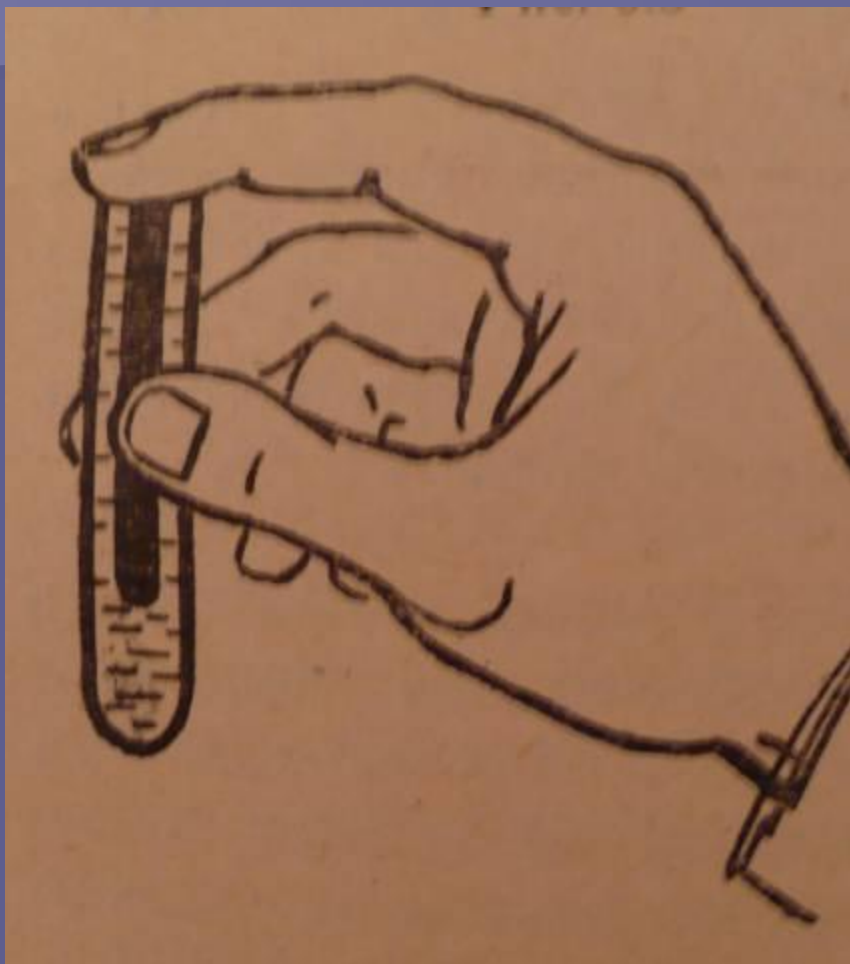
Урок физики в 7 классе
разработан учителем высшей
категории МОУ «Уйская СОШ»
Татарниковой Л.П.

2009 год

Проверим домашнее задание

- Будет ли действовать выталкивающая сила на тело, погруженное в жидкость, в состоянии невесомости?
- Ответ обоснуйте.
- Попробуйте придумать проверочный опыт.

Возможное решение



- Погрузить в пробирку с водой яркий поплавок, утопив его пальцем, как показано на рисунке.
- Предоставить пробирке свободно падать с некоторой высоты в подставленное внизу ведро с водой.
- Во время падения пробирки поплавок не всплывает.
- Это означает, что в состоянии невесомости выталкивающая сила со стороны жидкости на него не действует.

Выпуск книги «Чего не знали древние»

Содержание:

- Галерея ученых.
- Основные законы и формулы. Теория.
- Физические задачи.
- Использование основных законов в быту и технике.

Цель урока: Повторив изученный материал, подготовиться к контрольной работе.

Задачи урока:

1. Научиться анализировать, выделять главное при работе с текстом.
2. Научиться работать с дополнительной литературой.
3. Научиться решать физические задачи – логические, вычислительные, экспериментальные.
4. Научиться применять физические законы данной темы при решении задач практического и технического характера.

Глава: физические задачи

Сколько весит вода в опрокинутом стакане?

- Выбрать из предложенных в сборниках задач 6-8 наиболее интересных, на ваш взгляд,
- оформить страницу для книги с решением (для вычислительных) или подсказкой (для логических задач),
- подобрать оборудование для экспериментальной задачи.



Глава: Галерея ученых



- Используя учебник и дополнительную литературу, дать в книгу материал об ученых, которые работали по теме: «Давление твердых тел, жидкостей и газов».
- Кто придумал слова «газ» и «атмосфера»?

Глава: Теория. Основные законы и формулы.

Оформить в книге страницу, которая будет содержать

- краткие сведения обо всех явлениях в теме: «Давление твердых тел, жидкостей и газов»,
- основные законы и формулы этой темы,
- единицы измерения физических величин.
- Как работает ледокол?



Глава: Использование основных законов в быту и технике

- Используя учебник и дополнительную литературу, для книги разработать страницу: «Как знание законов заставляет работать на человека жидкости и газы».
- Ответить на вопрос: «Как был поднят «Садко»?»

