

СТУПЕНЬ КИ ЗНАНИЙ

ЗНАЮ

1. Цена
деления
шкалы

2. Объём
тела
правильно
й формы и
жидкости

$V_{\text{прямоугольного параллелепипеда}} = \text{длина} \cdot \text{ширина} \cdot \text{высота}$

ХОЧУ УЗНАТЬ

3. учёный

учёный

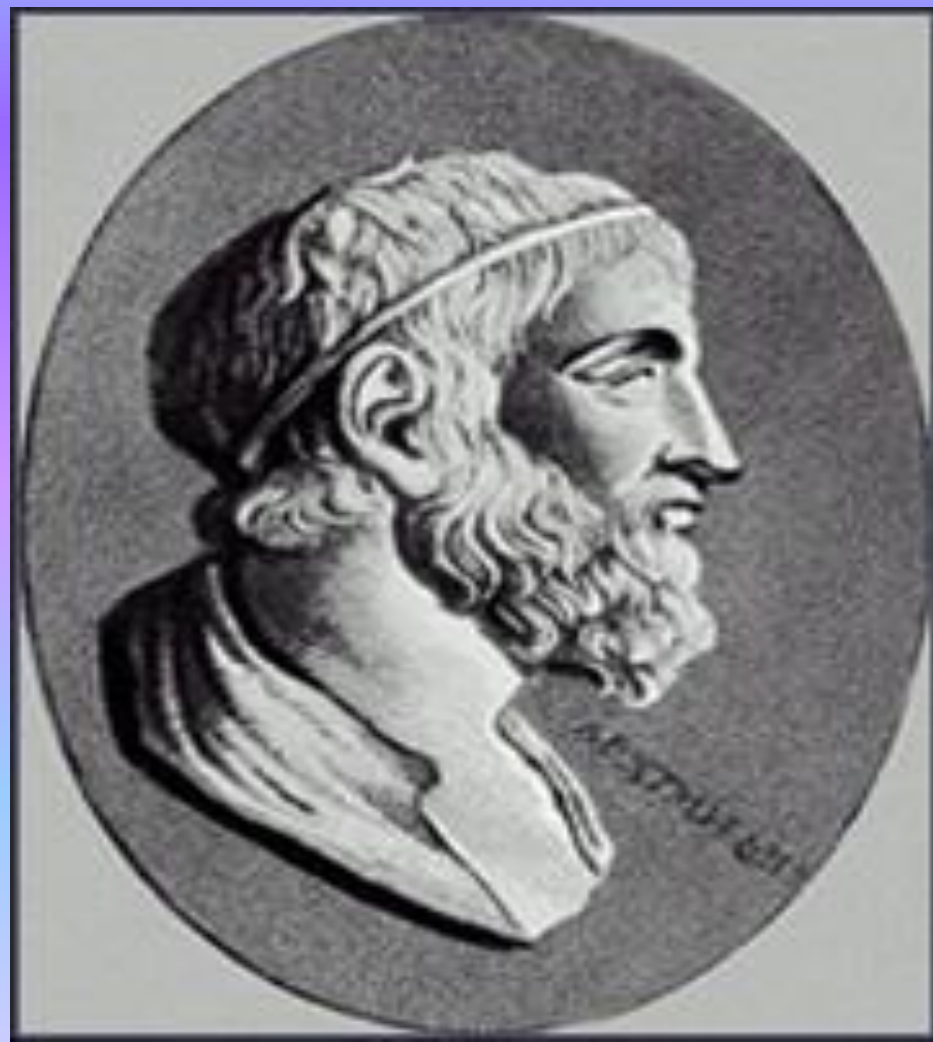
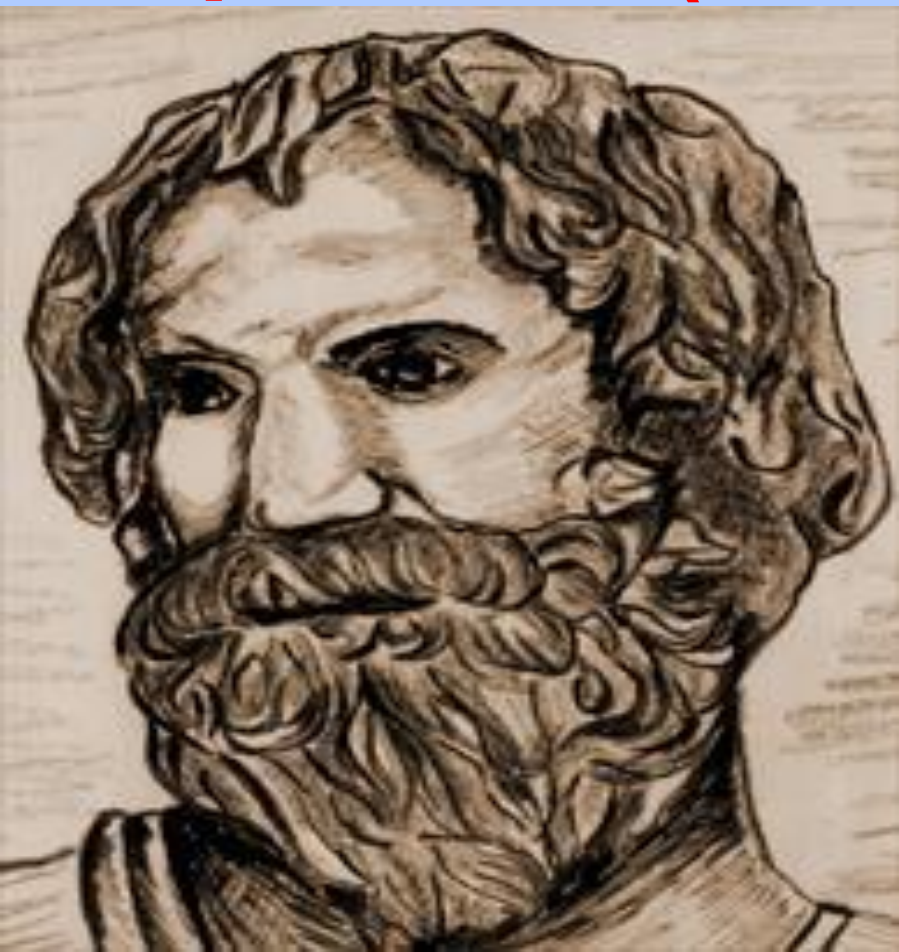
ТЕМА ?



ОПРЕДЕЛЕНИЕ
ОБЪЁМА ТЕЛА
НЕПРАВИЛЬНОЙ
ФОРМЫ

ВИРТУАЛЬНЫЙ
ЭКСПЕРИМЕНТ

Архимед (ок. 287–212 до н.э.)



5. ОПЫТ АРХИМЕДА

АЛГОРИТМ

6. ЭКСПЕРИМЕНТ ПО АЛГОРИТМУ

1. ОПРЕДЕЛИТЬ ЦЕНУ ДЕЛЕНИЯ МЕНЗУРКИ
2. ИЗМЕРИТЬ НАЧАЛЬНЫЙ ОБЪЁМ ВОДЫ В МЕНЗУРКЕ - V_1
3. ПОЛНОСТЬЮ ПОГРУЗИТЬ ТЕЛО В ВОДУ
4. ИЗМЕРИТЬ ОБЪЁМ ВОДЫ С ТЕЛОМ ПОСЛЕ ПОГРУЖЕНИЯ ТЕЛА – V_2
5. НАЙТИ ОБЪЁМ ТЕЛА $V = V_2 - V_1$

ФИЗКУЛЬТ-МИНУТКА

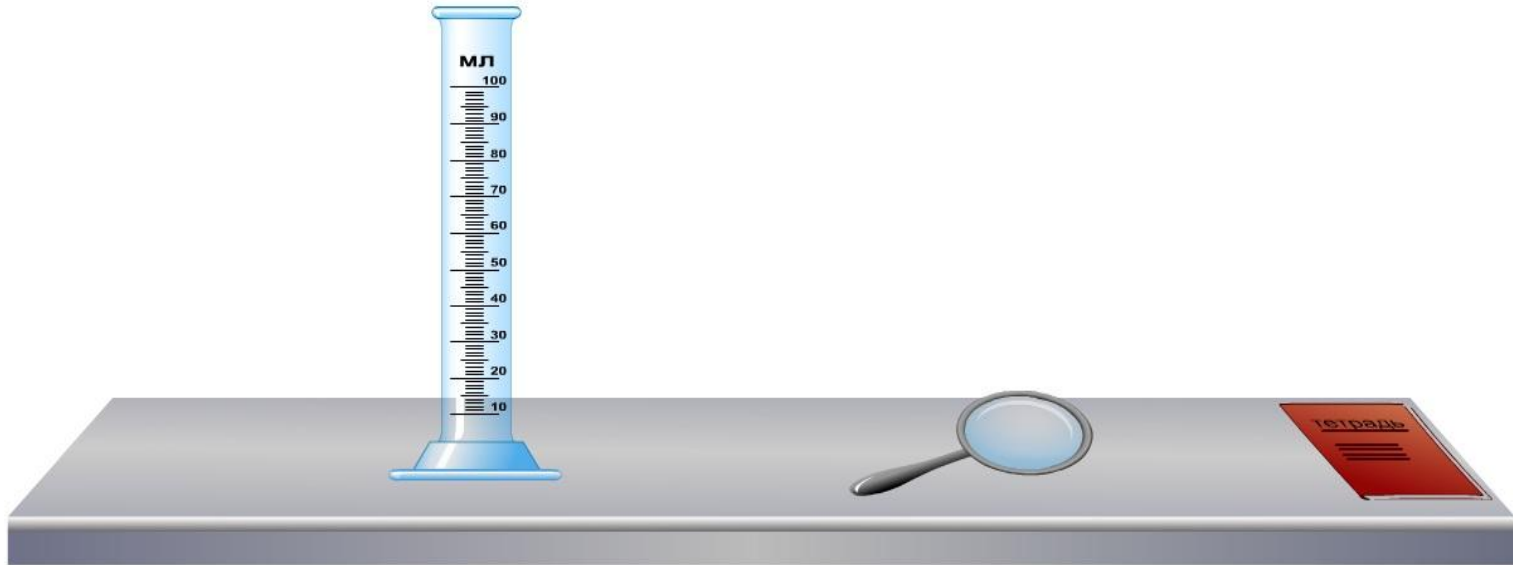


ВИРТУАЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА

3. Взаимодействие тел

3.20. Лабораторная работа. Измерение объема тела с помощью мерного цилиндра

1. Внимательно рассмотрите цилиндр и определите цену деления его шкалы, воспользовавшись лупой. Результат запишите в тетрадь.



1 2

РЕАЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА



№ опыта	Объём воды до погружения тела V_1 (мл)	Объём воды с телом после погружения тела V_2 (мл)	Объём тела $V = V_2 - V_1$ (мл)
1. Цилиндр			
2. Тело Неправильной формы			



ЗНАЮ И УМЕЮ!

СТУПЕНЬ
КИ
ЗНАНИЙ

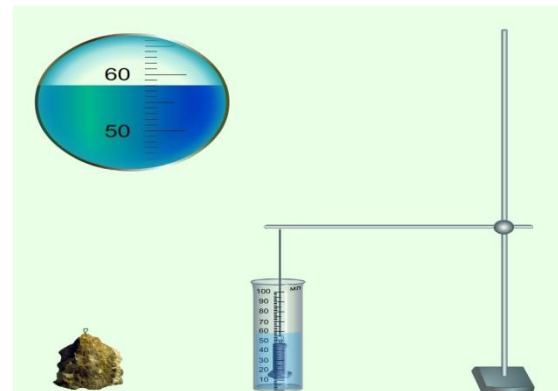
УМЕЮ

ЗНАЮ

1. Цена
деления
шкалы



2. Объём
тела
правильно
й формы и
жидкости



ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

- п. 18,19 (повторить); п. 20 (учить)
 - Измерить объем твердого тела правильной формы с помощью линейки и с помощью мерной кружки (сравнить результат). Если нет мерной кружки – провести измерения нескольких тел правильной формы.
- По желанию:
- Найти и прочитать легенду об Архимеде.