

# СТУПЕНЬ КИ ЗНАНИЙ

## ХОЧУ

## УЗНАТЬ

3.учёный

## ТЕМА



### УЗНАЮ

2.Объём  
тела  
правильно  
й формы и  
жидкости



### ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЪЁМА ТЕЛА НЕПРАВИЛЬНОЙ ФОРМЫ

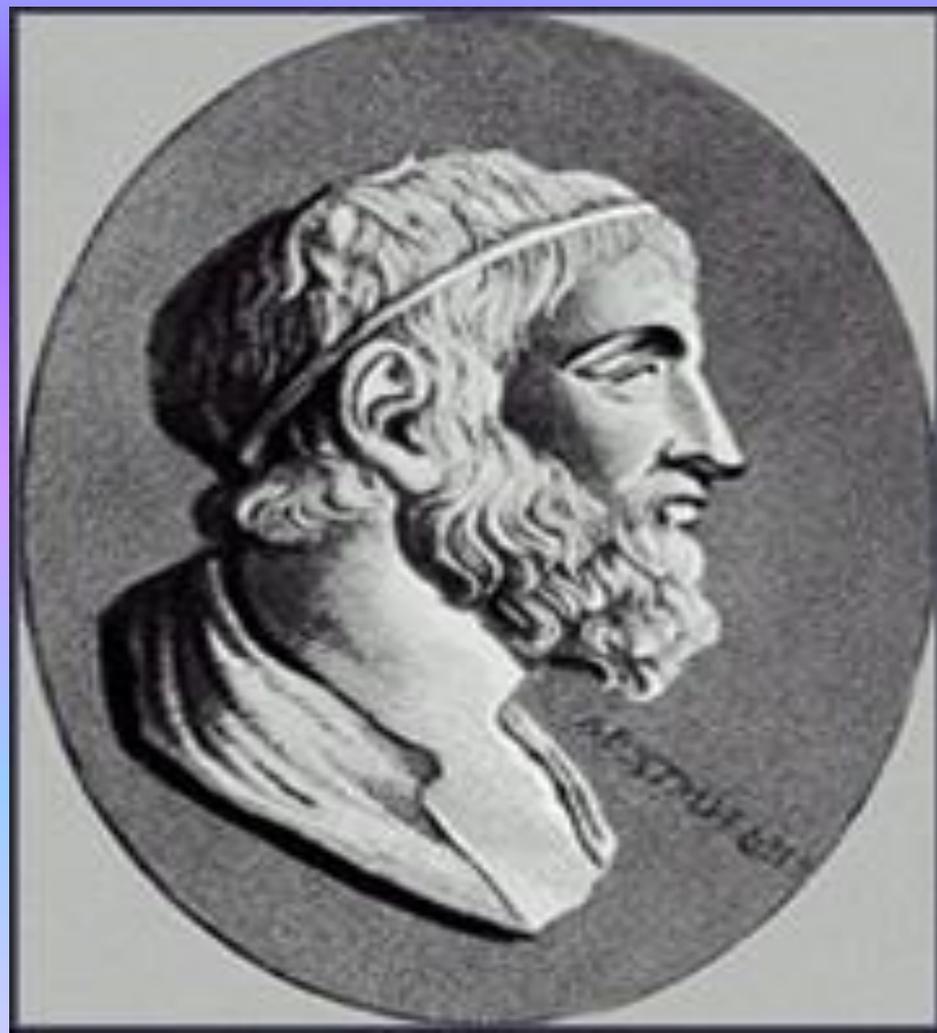
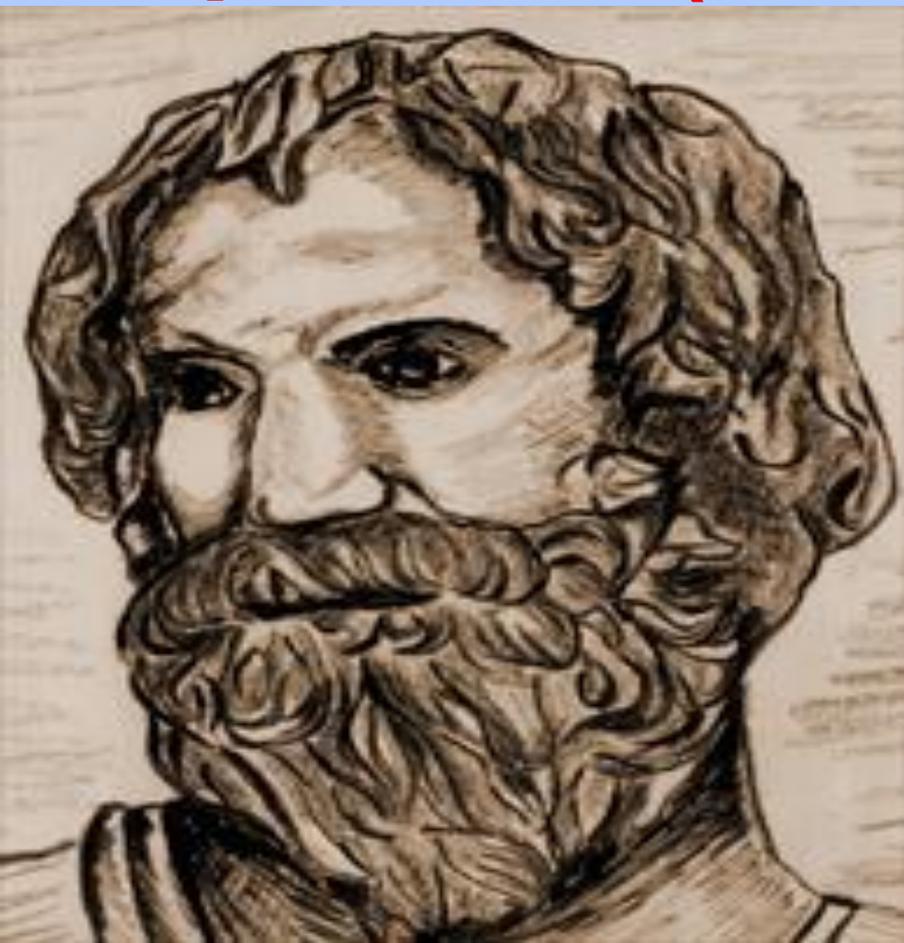
## ЗНАЮ

1.Цена  
делени  
я  
шкалы

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

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

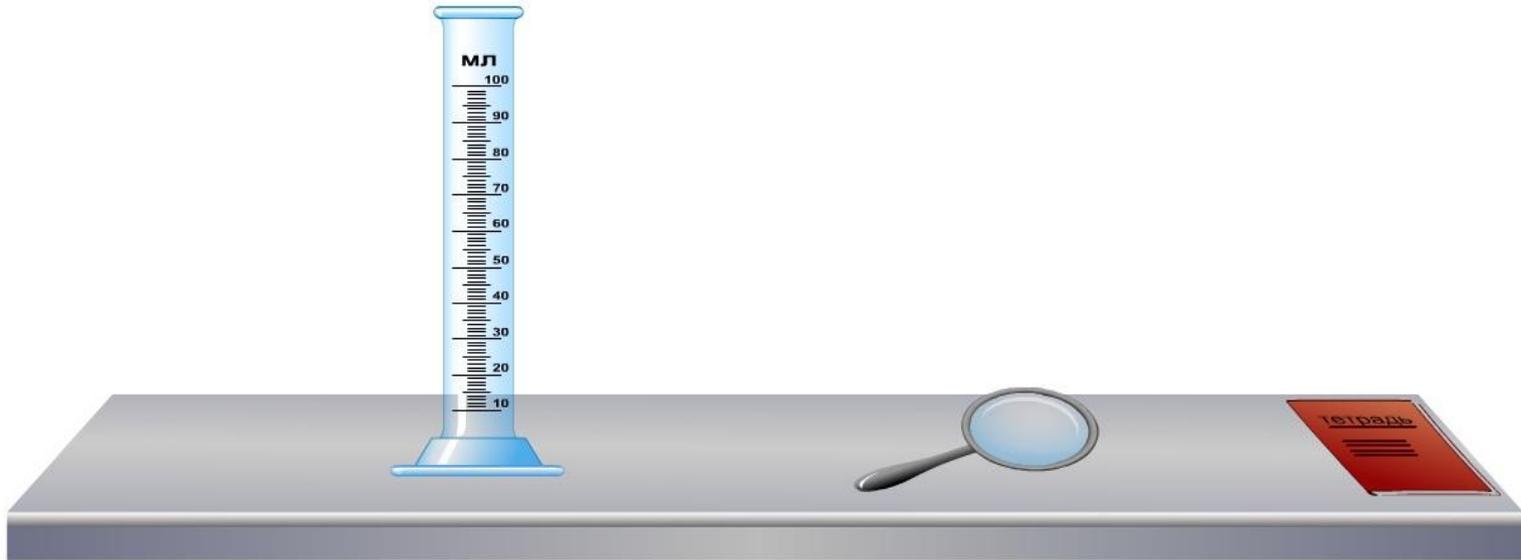


# ВИРТУАЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА

## 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



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



# ЗНАЮ И УМЕЮ!

СТУПЕНЬ  
КИ  
ЗНАНИЙ

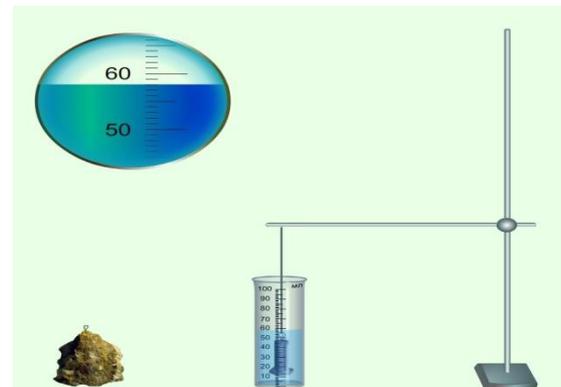
УМЕЮ

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.