

# Измерение объема тела



инерция

$m$

км/ч

$\Gamma$

путь

масса

$\rho$

$v$

год

$c$

кг

$t$

$M$

время

скорость

плотность

$m/s$

$s$

мин

$kg/m^3$

инерция

$m$

км/ч

$\Gamma$

путь



масса

$\rho$

$v$

год

$c$

кг

$t$

$M$

время

скорость

плотность

$m/s$

$s$

мин

$kg/m^3$

инерция

$m$

км/ч

$\Gamma$

путь



$\rho$

масса

$v$

год

$c$

кг

$t$

$M$

время

скорость

плотность

м/с

$s$

мин

$\text{кг}/\text{м}^3$

инерция

$m$

км/ч

$\Gamma$

путь



масса

$\rho$

$V$

год

$c$

кг

$t$

$M$

время

скорость

плотность

$m/s$

$s$

мин

$kg/m^3$

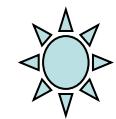
инерция

$m$

км/ч

$\Gamma$

путь



масса

$\rho$

$V$

год

$c$

кг

$t$

$M$

время

скорость

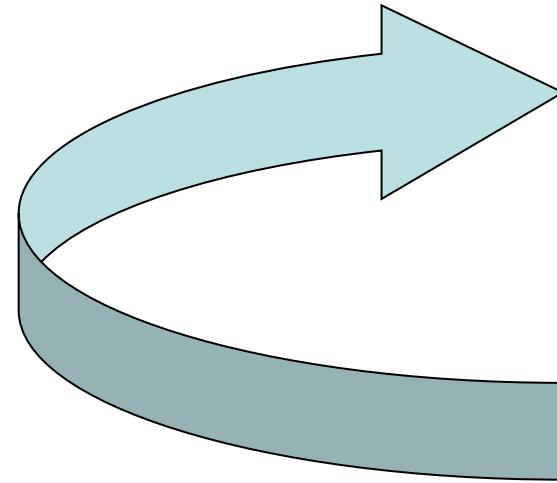
плотность

$m/s$

$s$

мин

$kg/m^3$



инерция

$m$

км/ч

$\Gamma$

путь

масса

$\rho$

год

$V$

кг

$c$

$M$

$t$

скорость

время

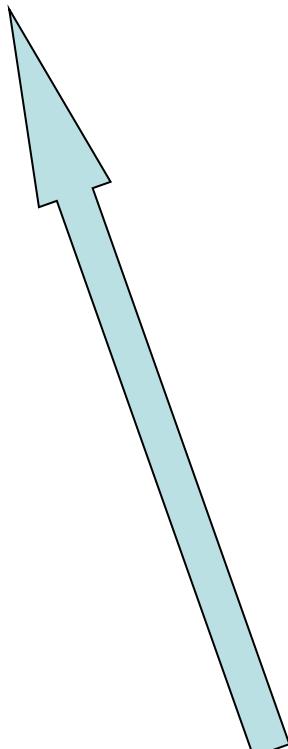
плотность

м/с

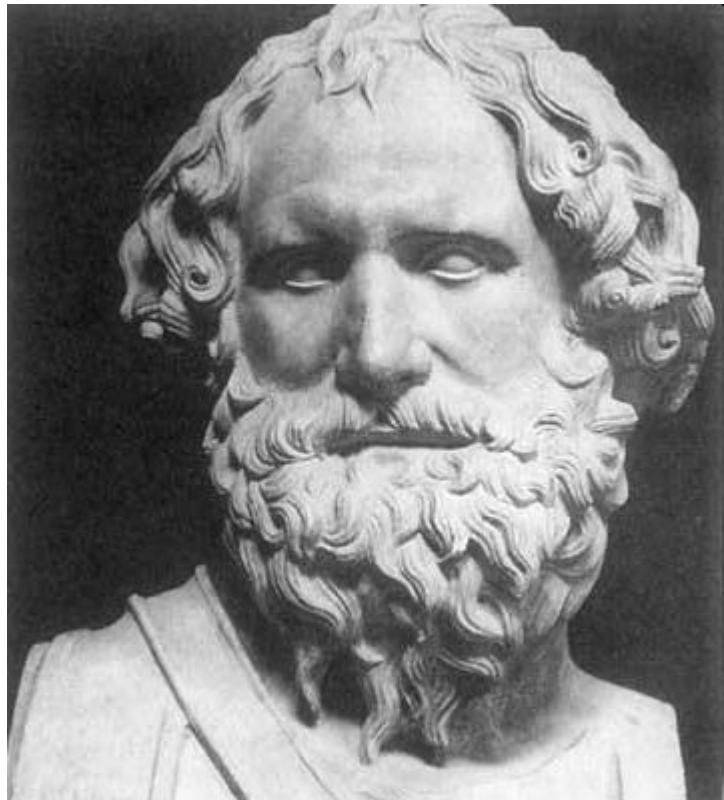
$s$

мин

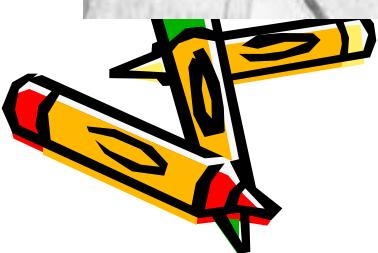
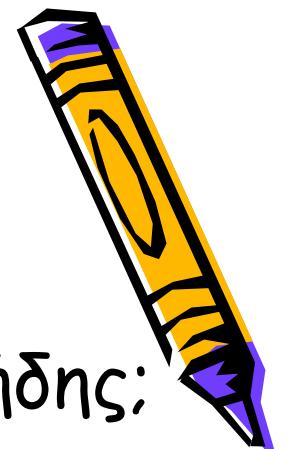
$\text{кг}/\text{м}^3$

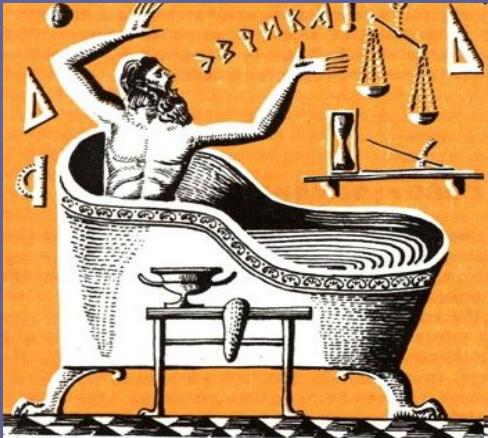


# Архимед



Архимéд (Ἀρχίμήδης; 287 до н. э.) — 212 до н. э.) — древнегреческий математик, физик, механик и инженер из Сиракуз. Сделал множество открытий в геометрии. Заложил основы механики, гидростатики, автор ряда важных изобретений.

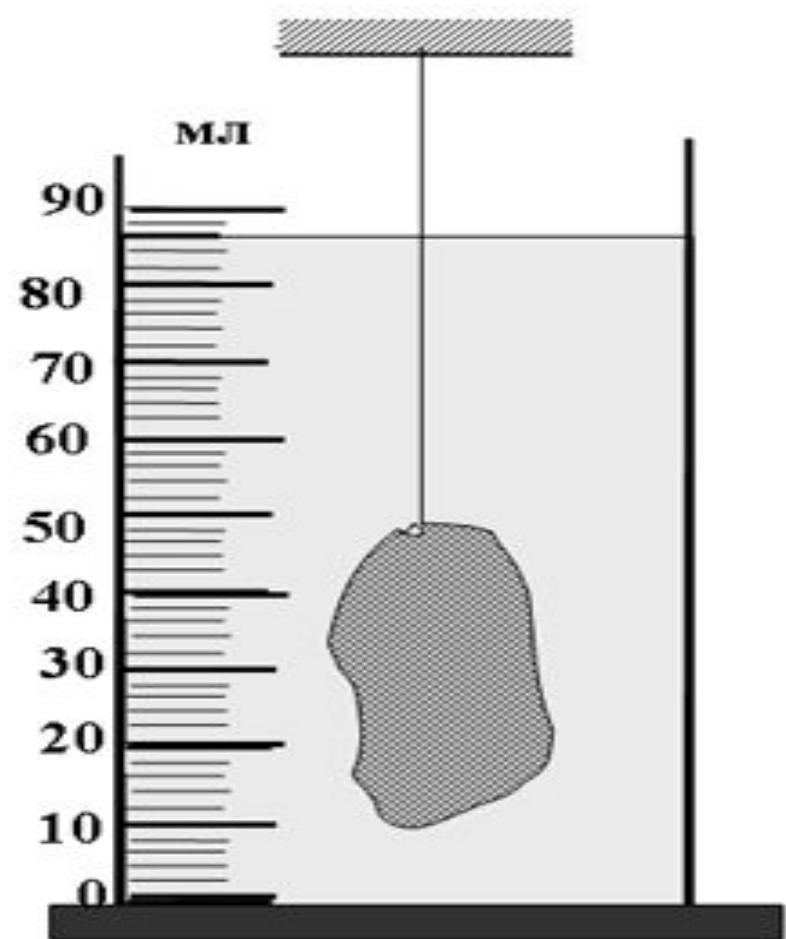
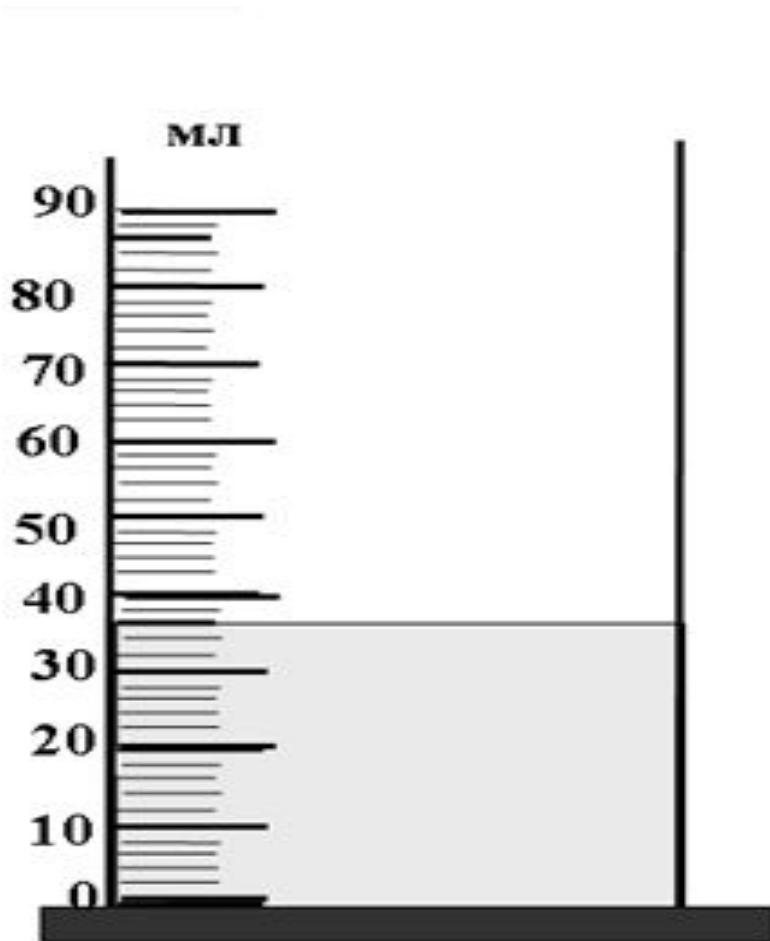




# Легенда

Известен рассказ о том, как Архимед сумел определить, сделана ли корона царя Гиерона из чистого золота или ювелир подмешал туда значительное количество серебра. Удельный вес золота был известен, но трудность состояла в том, чтобы точно определить объём короны: ведь она имела неправильную форму! Архимед всё время размышлял над этой задачей. Как-то он принимал ванну, и тут ему пришла в голову блестящая идея: погружая корону в воду, можно определить её объём, измерив объём вытесненной ею воды. Согласно легенде, Архимед выскочил голый на улицу с криком «Эврика!» (εύρηκα), то есть «Нашёл!».

# Мензурка



# Отливной стакан



При погружении тела в отливной стакан с водой, вода выливается. Объем этой воды равен объему погруженного тела.

# Физкультминутка



# Лабораторная работа

Измерение объема тела

Цель работы: научиться измерять объем тела при помощи мензурки.

Приборы и оборудование:

измерительный цилиндр; набор твердых тел; нитки, вода

# Таблица результатов

Измеряемое тело	Начальный объем жидкости V1, $\text{см}^3$	Объем жидкости с телом V2, $\text{см}^3$	Объем твердого тела $V=V2-V1,$ $\text{см}^3$

- Как определить объем параллелепипеда?
- Как определить объем твердого тела неправильной формы?
- Какие единицы измерения объема вы знаете?
- Переведите полученные результаты лабораторной работы в СИ.
- Напишите вывод.

# Домашнее задание

1. Повторить §§18-19
2. Подготовиться к лабораторной работе  
«Определение плотности твердого  
тела», стр. 164

CHINESE FURNITURE