

# ***БИНАРНЫЙ УРОК ФИЗИКИ И ГЕОМЕТРИИ***

***Зайцева М.В.***

***Уначева А.Н.***

***ГБОУСОШ № 473 Москва***

# Цель урока:

*Научиться применять  
знания полученные на  
уроках физики и  
геометрии на  
практике*

# Тема урока

*Использование  
формулы плотности  
для нахождения  
массы  
геометрических тел*

# План работы

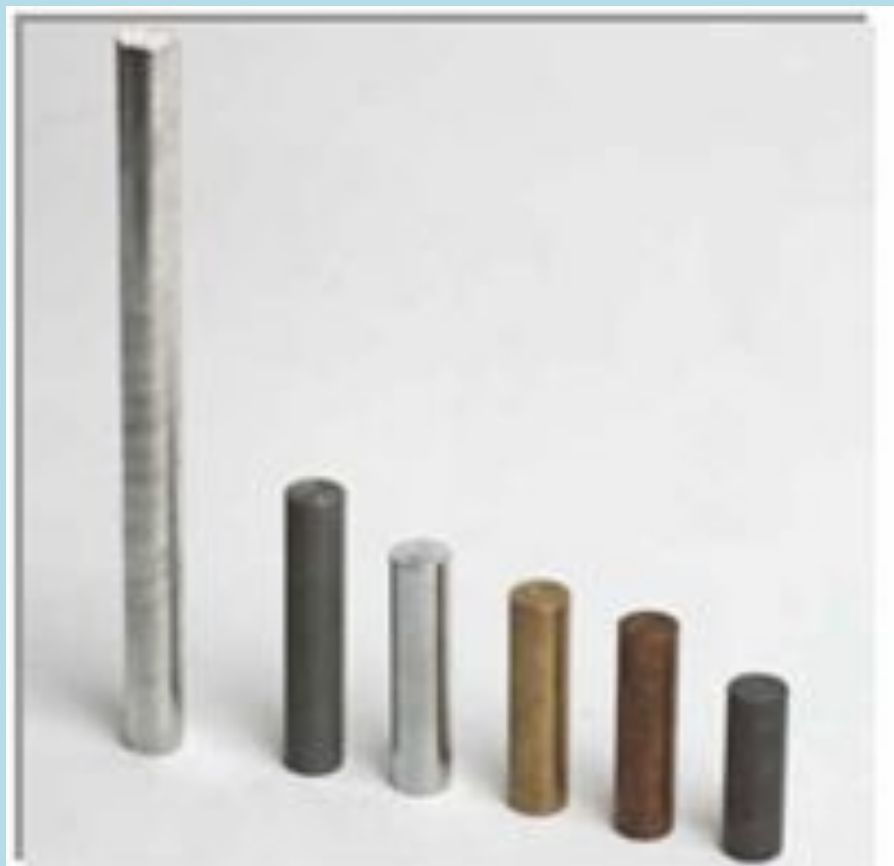
1. Вспомнить расчетную формулу плотности тела. (1)
2. Из формулы (1) выразить массу.
3. Воспользоваться таблицей плотностей.
4. Найти объём оболочки цистерны.
5. Вычислить массу цистерны.
6. Вычислить стоимость алюминия.
7. Подсчитать прибыль или убыток.

# Формула для вычисления плотности.

$$\text{Плотность} = \frac{\text{масса}}{\text{объём}}$$

$$\rho = \frac{m}{V}$$

# Что общего и чем отличаются цилиндры друг от друга?



# Формула вычисления массы

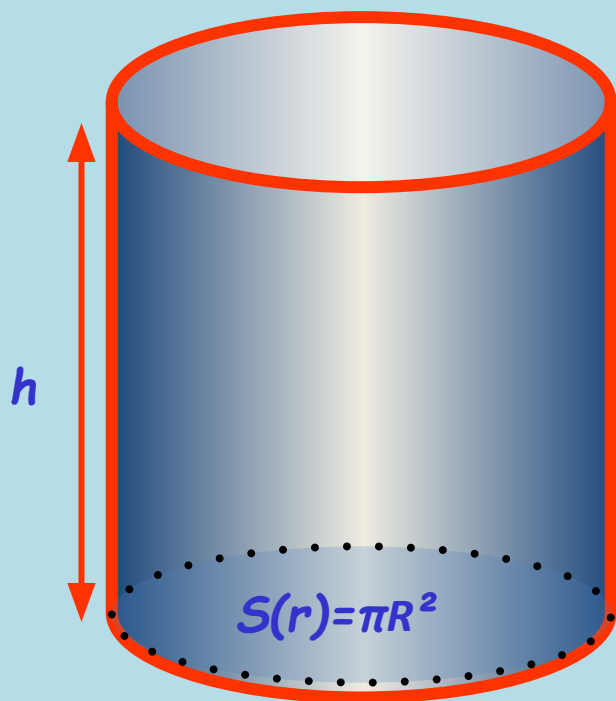
$$m = \rho V$$



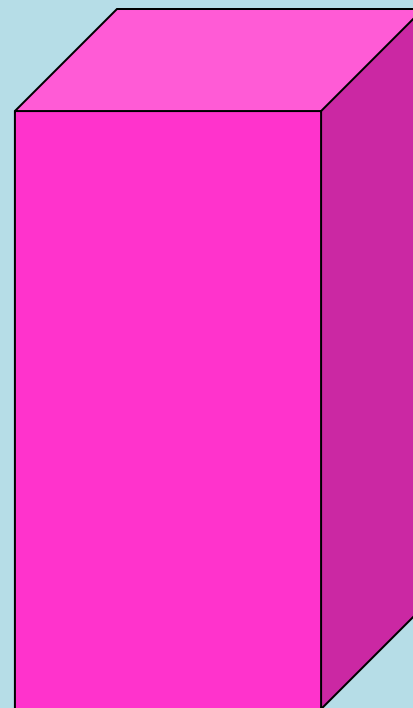




# Объём цилиндра



$$V = \pi R^2 h$$
$$V = S_{\text{осн}} h$$



$$V = abh$$
$$V = S_{\text{осн}} h$$



$$V = V_1 - V_2$$

# **Спасибо за урок!**

*Напишите телеграмму из 6,  
7 слов по поводу урока,  
трудностей, успехов.*

*Оцените результат своей  
работы.*