

# Измерение физических величин

Физическая величина	Прибор
Масса	весы
Длина	линейка
Температура	термометр
Объём	мензурка, мерный стакан
Давление	барометр
Скорость	спидометр

# Задания для обсуждения

Задание 1. На рисунках (см.следующий слайд) изображены физические приборы. Какую физическую величину измеряют каждым из них? Для каждого прибора определите единицу физической величины, предел измерения, цену деления, абсолютную погрешность измерения. Для оформления результатов составьте таблицу.



Рис. 2



Рис. 1



Рис. 3



Рис. 4

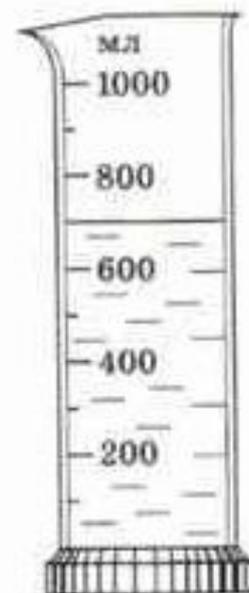


Рис. 5

# Задание 2

На рисунках 6 и 7 изображены мензурки. Какая из них позволяет измерить объём жидкости более точно?

---

---

Запишите значение объёма жидкости, измеренного каждой мензуркой, с учётом погрешности измерения.

$V_1 =$  \_\_\_\_\_

$V_2 =$  \_\_\_\_\_

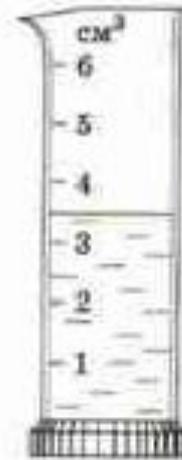


Рис. 6



Рис. 7

# Задание 3

На рисунке 8 изображены термометры. Запишите значения температуры, измеренной этими термометрами, с учётом погрешности измерения.

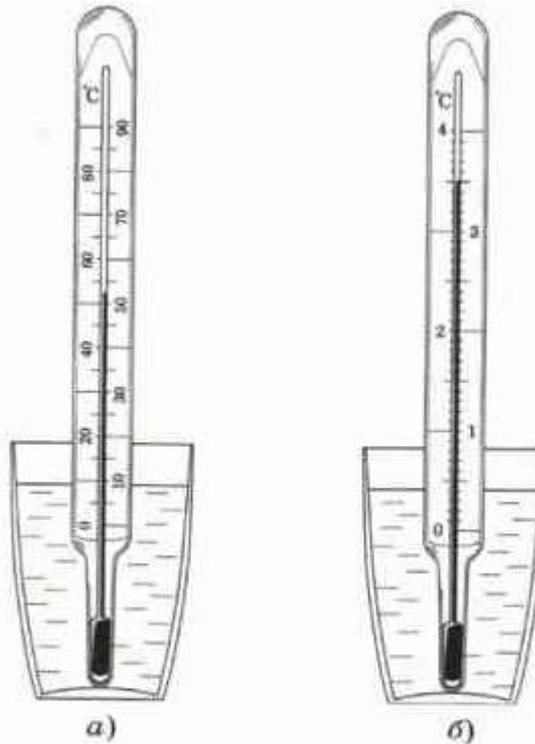


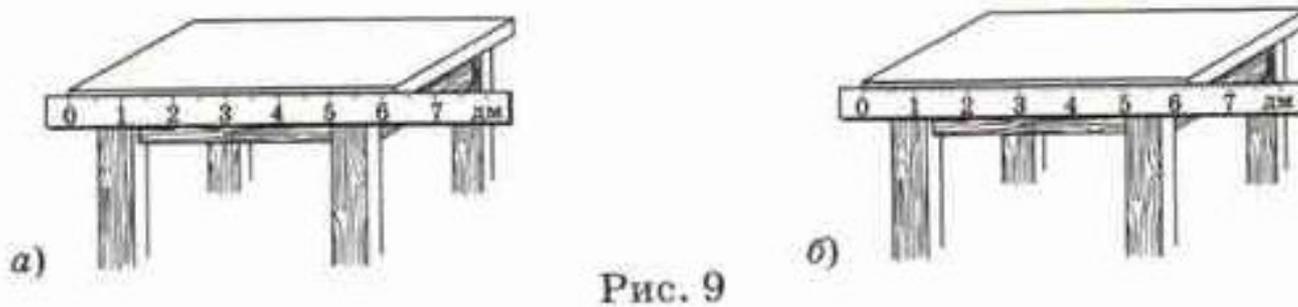
Рис. 8

$t_1 =$  \_\_\_\_\_

$t_2 =$  \_\_\_\_\_

# Задание 4

Длину одного и того же стола измерили с помощью двух разных линеек (рис. 9). Какой результат точнее?



Запишите результат измерения длины стола каждой линейкой с учётом погрешности измерения.

$l_1 =$  \_\_\_\_\_

$l_2 =$  \_\_\_\_\_

Задание 5. Ниже приведены изображения различных приборов (см. следующий слайд). Назовите их. Определите их цену деления, погрешность, а также показания и предел измерения (где это возможно). Составьте таблицу для оформления результатов работы.