

## Лабораторная работа №1

### Использование микрометра для измерений.

- ❖ Измерительные приборы штангенциркуль и микрометр.
- ❖ Определение плотности твёрдого тела.

**ЦЕЛЬ:** получить навыки пользования измерительными инструментами высокой точности.

Используя штангенциркуль и микрометр, определить плотность  $\rho$  предложенного образца металла.

**ОБОРУДОВАНИЕ:** весы электронные; штангенциркуль; микрометр; металлическая деталь.



### **Порядок выполнения работы.**

1. С помощью учителя освоите измерение размеров при помощи штангенциркуля и микрометра.
2. Нарисуйте деталь. Плотность материала, из которого она изготовлена, требуется определить.
3. Измерьте и запишите размеры детали.
4. Вычислите объём детали.
5. Определите при помощи весов массу детали.
6. Вычислите  $\rho$  металла, из которого изготовлена деталь.
7. По таблице «Плотность металлов» определите металл, из которого изготовлена деталь.
8. Сделайте оценку погрешностей.