

## Алгоритм выполнения отчета по лабораторной работе.

1. Написать “Лабораторная работа №..”
2. Написать название лабораторной работы.
3. Написать цель работы.
4. Описать ход работы (последовательность действий).
5. Нарисовать схему установки.
6. Определить необходимые приборы и материалы и составить таблицу “Приборы”.

Название прибора	Функциональное назначение	Единицы измерения	Предел измерения	Цена деления	Класс точности $\gamma$ (если известен)	$\Delta$ (если в инструкции не указана другая)
------------------	---------------------------	-------------------	------------------	--------------	---	--

7. Написать формулу для вычислений.
8. Составить таблицу результатов измерений (графа № и для каждой измеряемой величины 3 графы)

Обозначение измеряемой величины	$\Delta$	$\epsilon$
Единицы измерения	Единицы измерения	–

9. Составить таблицу результатов вычислений. Аналогично пункту 7.
10. Записать результат, соответствующий поставленной цели, с учетом погрешности.
11. Сделать вывод.
12. Проанализировать: какие методические погрешности могли возникнуть.

Класс	Фамилия, имя	Оценка

### Лабораторная работа № . “Измерение длины тела собственным прибором”.

3. Цель –

- 1.
- 2.
- 3.

#### **4. Ход работы:**

- Выбрать эталон
- Выбрать тело для создания прибора (картонная полоска)
- Отметить положение “0” и 1.
- Создать шкалу.
- Разделить шкалу на более мелкие части.
- Придумать название прибора и единицы измерения.
- Провести измерение длины ручки

**Материалы:** картонная полоска, тело, ручка.

Эталон –  
(рисунок в натуральную величину)

#### **Прибор прилагается**

Результаты измерений.			Вывод:	Методические погрешности
<b>L</b>	<b><math>\Delta_L</math></b>	<b><math>\epsilon_L</math></b>	1. Эталон – 2. Прибор – 3. Единицы измерения- 4. Предел измерения- 5. Цена деления- 6. Длина – L=	$\epsilon_L = \%$ (если >15%) → прибор обеспечивает необходимую точность. Проблемы:
ед. изм.	ед. изм.	%		