

Практическая работа

Определение цены деления бытовых приборов



Цель работы – научиться определять цену деления приборов.

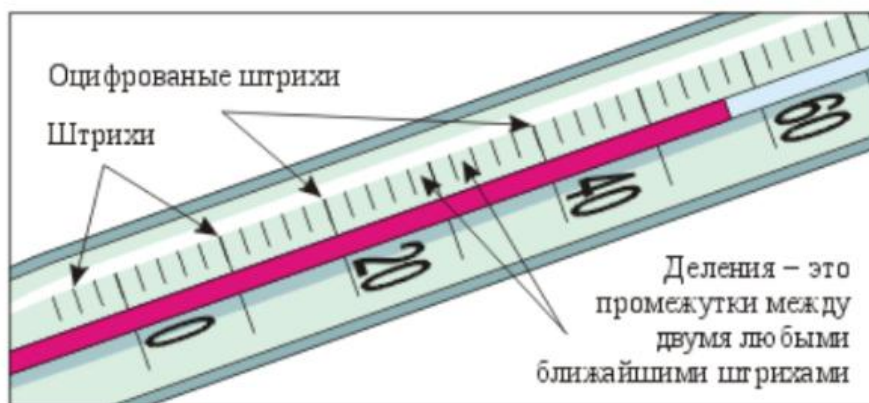
Приборы и материалы: шкалы бытовых измерительных приборов (таймера, плиты, чайника, кофеварки, утюга, микроволновой печи, рулетки, бытового термометра и т.д.)

Указания к работе

1. Повторите правила по определению цены деления.

<http://www.fizika.ru/kniga/tema-01/p-01c.htm>

Чтобы подсчитать цену делений шкалы, нужно: а) выбрать на шкале два ближайших оцифрованных штриха; б) сосчитать количество делений между ними; в) разность значений около выбранных штрихов разделить на количество делений.



2. Произведите фотосъемку выбранных шкал бытовых приборов. Достаточно взять 4-5 шкал бытовых приборов.

3. Определите разность между ближайшими оцифрованными штрихами шкалы в соответствующих единицах ΔL .

4. Определите число промежутков между ближайшими делениями n

5. Определите цену деления шкал данных бытовых приборов по формуле:

$$\text{Ц. Д.} = \frac{\Delta L}{n}$$

Таблица измерений и вычислений

Название бытового прибора	Фото шкалы бытового прибора	ΔL , ед. изм.	n, число промежутков	Ц. д. = $\frac{\Delta L}{n}$ ед.изм/дел

Дополнительное задание:

1. От чего зависит точность шкалы измерительного прибора?
2. Являются ли данные шкалы равномерными и что это значит? (Для ответа на этот вопрос воспользуйтесь дополнительными источниками информации).