

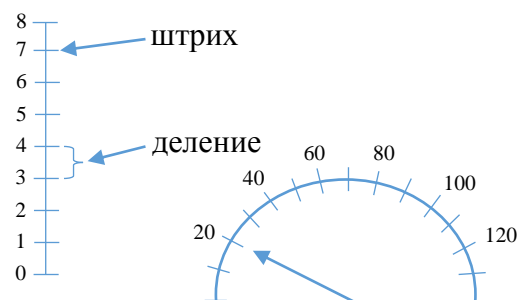
## Измерительные приборы. Цена деления

Измерительные приборы: цифровые и шкальные

1

Шкала разделена штрихами на деления.

Пределы измерений прибора: верхний и нижний



Если прибор может измерять как отрицательные, так и положительные значения физической величины – значит у этого прибора есть и верхний и нижний пределы измерения.

Верхний предел – это ...

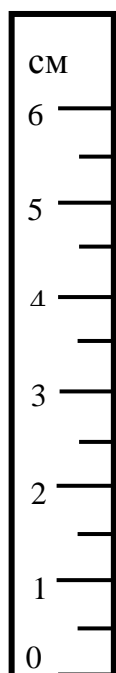
Нижний предел – это ...

2 Есть приборы (секундомер, линейка), имеющие только верхний предел измерений, т.к. отрицательные значения данной величины невозможно измерить (не существует отрицательного времени и отрицательной длины).

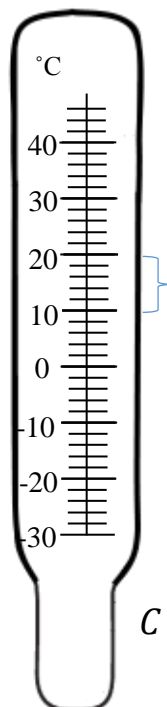
Цена деления – это ...

Как определить цену деления (алгоритм):

- 1) Выбираем два ближайших подписанных штриха и находим разность значений, которым они соответствуют (3 см – 2см);
- 2) Посчитать количество делений (не путать со штрихами) между выбранными подписанными штрихами (между штрихами 3 см и 2 см находятся 2 деления);
- 3) Разделить полученное в пункте 1) на количество делений пункта 2).



$$C = \frac{3\text{см} - 2\text{см}}{2 \text{ дел}} = 0,5 \frac{\text{см}}{\text{дел}}$$



$$C = \frac{20^{\circ}\text{C} - 10^{\circ}\text{C}}{5 \text{ дел}} = 2 \frac{\text{°C}}{\text{дел}}$$

Чем меньше цена деления, тем точнее можно измерить величину данным прибором!!!