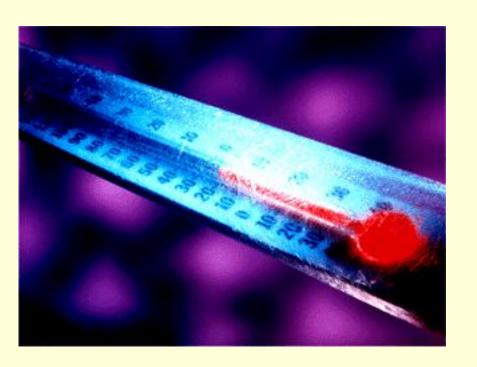
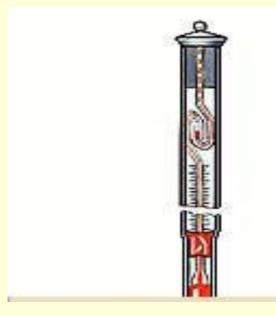
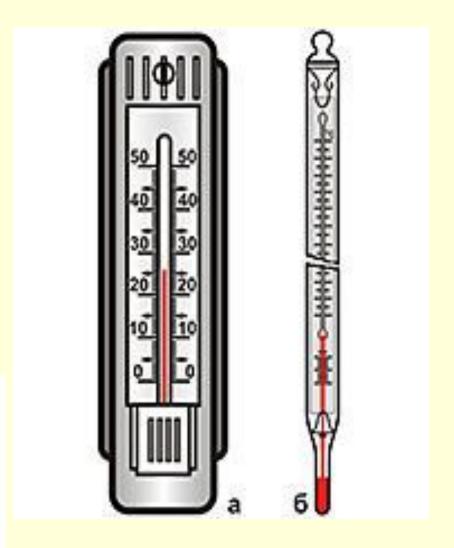
#### Установите соответствие:

- 1. Тропосфера
- 2. Стратосфера
- 3. Верхние слои атмосферы
- А. Здесь сосредоточен почти весь воздух, водяной пар, образуется туман, облака и осадки.
- Б.Простирается до высоты 50-55 км.
- В. Здесь происходят полярные сияния и магнитные бури.
- Г. Верхняя граница расположена на высоте 18км на экваторе и 8-9 км над полюсами.
- Д.Находится выше стратосферы.
- Е. Здесь почти нет водяного пара, но дуют ураганные ветры со скоростью 300- 400 км/ч.





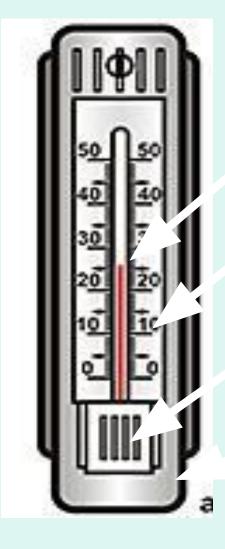


Что показано на слайде? Что измеряют термометром?

## Tema ypoka:

# TEMPEDATYPA BOSANA

#### Строение термометра.



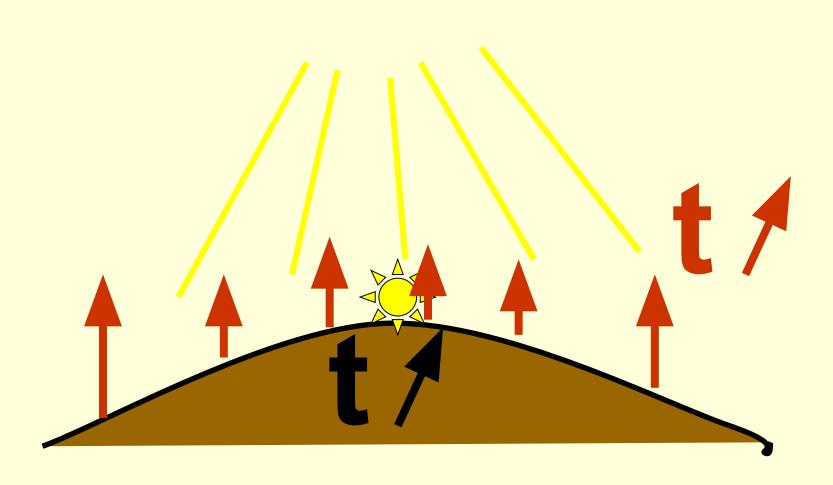
Капиллярная трубка

Шкала термометра

Резервуар с жидкостью

Планка термометра

### Используя данную схему, объясните в ка**кое на прежововово воздуха** выше всего, а в какое - самая низкая



Разница между самой низкой температурой и самой высокой называется <u>амплитудой</u>.

$$A = t_{max} - t_{min}$$

**А** — Амплитуда температуры

t — Самая высокая температура max

**t** — Самая низкая температура

у амплитуды нет знаков

<u>Определяем амплитуду!</u>

1) 
$$t_1 = +5^0$$
  $t_2 = -5^0$ 

2) 
$$t_1 = +5^0$$
  $t_2 = +10^0$ 

$$CC_{t} = t_{1} + t_{2} / 2$$

- 1)  $t_1 = +5^0$   $t_2 = -5^0$
- 2) t<sub>1</sub>=\%ak<sub>2</sub>\stace\delta\text{васечитать среднюю суточную температуру? Как рассчитать среднюю месячную температуру?

$$CM_{t} = CCt_{1} + CCt_{2} + CCt_{...} + CCt_{31} / 31$$

А среднюю годовую температуру?

$$C\Gamma_t = CMt_1 + CMt_2 + CMt_{12} / 12$$

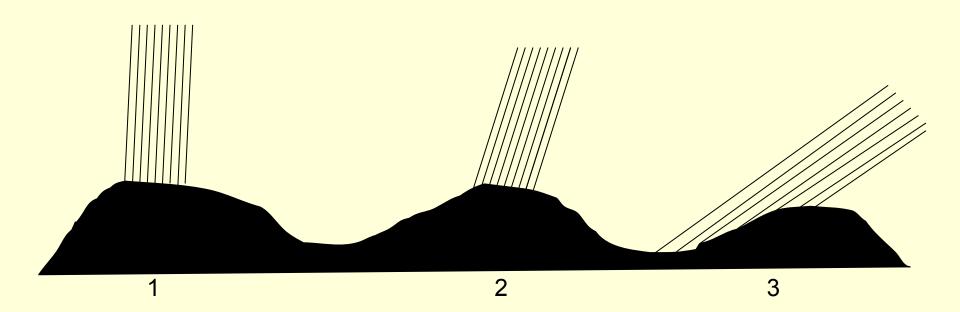
#### Вычислите среднегодовую температуру воздуха и амплитуду по данным:

январь	-20	июль	+20
февраль	-18	август	+18
март	-10	сентябрь	+10
апрель	+2	октябрь	+3
май	+10	ноябрь	-3
июнь	+15	декабрь	-17

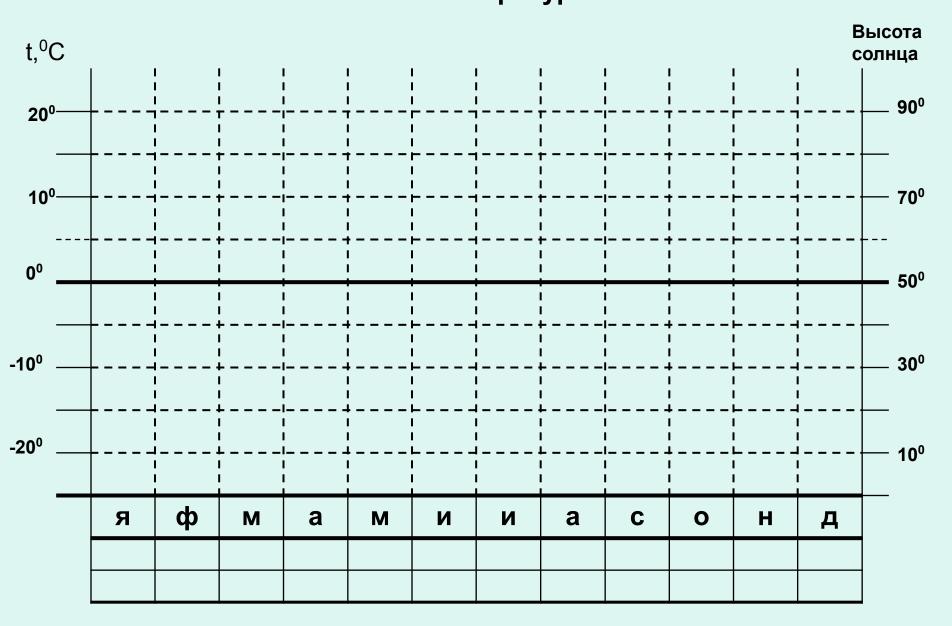
Почему апрель холоднее чем октябрь, хотя они равноудалены от самого тёплого месяца (июля)?

В каком случае земная поверхность получит больше тепла? Почему?

<u>Чем выше угол падения солнечных лучей,</u> <u>тем больше тепла получит земная поверхность!</u>



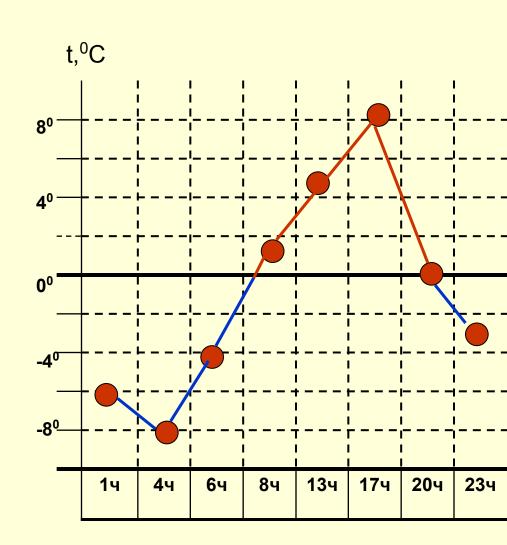
В каком месяце максимальная высота солнца над горизонтом? А максимальное значение температуры? Почему?



#### Практическая работа «Построение графика изменения температуры воздуха»

- 1. Вычерчиваем систему координат: по вертикалитемпература, по горизонтали время суток.
- 2. Принять условно, что одному отрезку на графике соответствует определённая температура воздуха.
- 3. На линиях соответствующих времени суток откладываем температуру воздуха характерную для данного времени и ставим точку.
- 4. Точки, отмеченные на линиях, последовательно соединяют.

14	44	6ч	84	134	17ч	204	23ч	
-6	-8	-4	+1	+5	+8	0	-3	



## Постройте график показывающий годовой ход температуры для полуострова Таймыр, вычислите среднегодовую температуру и амплитуду.

Я	ф	М	а	М	И	И	а	С	0	Н	Д	C <sub>t</sub>	A <sub>t</sub>
-35	-27	-23	-23	-9	0	3	2	-4	-11	-21	-29		