



Взаимное превращение жидкостей и газов



Солнечные лучи



t° земной поверхности



t° воздуха

ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА

**ЭТО СТЕПЕНЬ
НАГРЕТОСТИ ВОЗДУХА**

АМПЛИТУДА

Разница между самой высокой и самой низкой температурой воздуха

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

где A – амплитуда

t_{\max} - самая высокая температура

t_{\min} – самая низкая температура

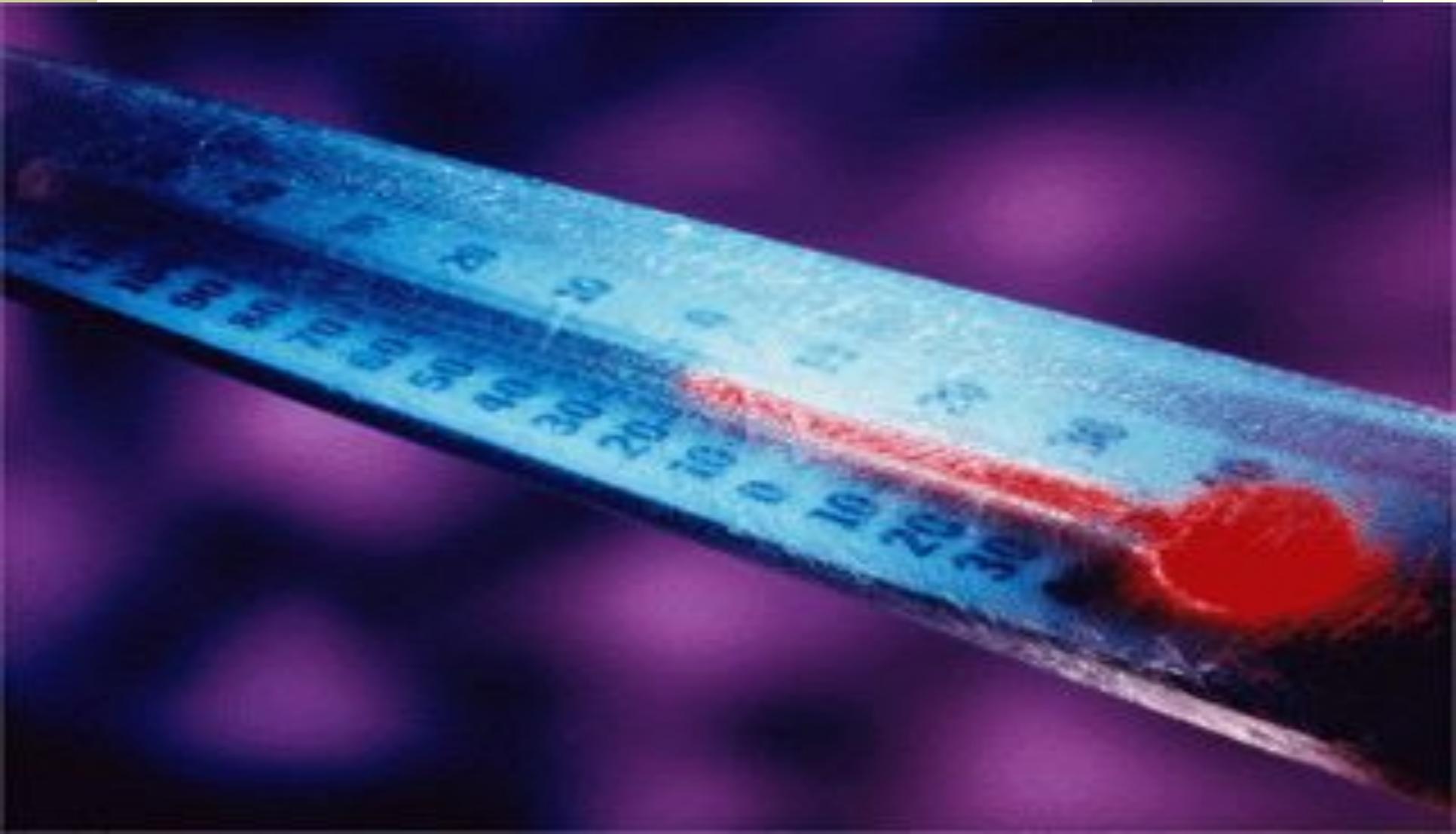
Решение задач

■ Найдите амплитуду, если:

1) $t_1 = +5^\circ\text{C}$, $t_2 = -5^\circ\text{C}$

2) $t_1 = +5^\circ\text{C}$, $t_2 = +10^\circ\text{C}$

ТЕРМОМЕТР-это резервуар с
ртутью или спиртом



СРЕДНЯЯ СУТОЧНАЯ ТЕМПЕРАТУРА

СРЕДНЕЕ АРИФМЕТИЧЕСКОЕ
из всех измерений в течении суток
значений температуры воздуха

АЛГОРИТМ ВЫЧИСЛЕНИЙ:

- 1.Сложить все числа с « + »
- 2.Сложить все числа с « - »
- 3.Из большей величины вычитают меньшую
- 4.Полученный результат делят на число измерений

Формулы средних температур:

- Средняя суточная температура (ССt)

$$(t_1+t_2+\dots+t_n)/n$$

- Средняя месячная температура (СМt)

$$(ССt_1+ССt_2+\dots+ССt_{31})/31$$

- Средняя годовая температура (СГt)

$$(СМt_1+СМt_2+\dots+СМt_{12})/12$$

ПРИМЕРЫ:

Дата	t°	t°	t°	t°
12.01	-18°	-22°	-23°	-27°
03.03	-4°	0°	$+3^{\circ}$	-1°
20.09	-2°	-5°	$+2^{\circ}$	0°
	0час	6час	12час	24час

ПРОВЕРЬ СЕБЯ:

Дата	t°	t°	t°	t°	сред t°
12.01	-18°	-22°	-23°	-27°	$-22,5^{\circ}$
03.03	-4°	0°	$+3^{\circ}$ t°	-1°	$+0,5^{\circ}$
20.09	-2°	-5°	$+2^{\circ}$	0°	$-1,2^{\circ}$
	0час	6час	12час	24час	

Абсолютная влажность

Количество водяного пара в граммах в 1 м³
воздуха (г/м³)

Решите задачу

- при 30°C в 1 м^3 воздуха содержится 30 г воды;
- при 30°C в 1 м^3 воздуха содержится 20 г воды.
- Какой воздух вы бы назвали насыщенным водяными парами, а какой нет?

-
- **Насыщенный воздух** – это такой воздух, который при определённой температуре может содержать достаточное количество водяного пара.

 - **Ненасыщенный воздух** – это такой воздух, который при определённой температуре содержит недостаточное количество водяного пара.

Относительная влажность

это отношение количества влаги, имеющейся в 1 м³ воздухе, к тому количеству водяного пара, который насыщает воздух при данной температуре.

ГИГРОМЕТРЫ

