

# *Влажность воздуха*



# Насыщенный пар



Пар, находящийся в динамическом равновесии со своей жидкостью, называется **насыщенным**.

Пар, не находящийся в состоянии равновесия со своей жидкостью, называется **ненасыщенным**.

# Абсолютная влажность $\rho$

показывает, сколько граммов водяного пара содержится в воздухе объемом  $1 \text{ м}^3$  при данных условиях, т.е. плотность водяного пара.

# Относительной влажностью воздуха $\varphi$

называется отношение абсолютной  
влажности воздуха к плотности  
насыщенного пара при той же  
температуре, выраженное в  
процентах.

$$\varphi = \frac{\rho}{\rho_0} \cdot 100\%$$

**Точка росы** – это температура при которой водяной пар становится насыщенным.



# Способы определения влажности воздуха

```
graph TD; A[Способы определения влажности воздуха] --> B[гигрометры]; A --> C[психрометр]; B --> D[конденсационный]; B --> E[волосной];
```

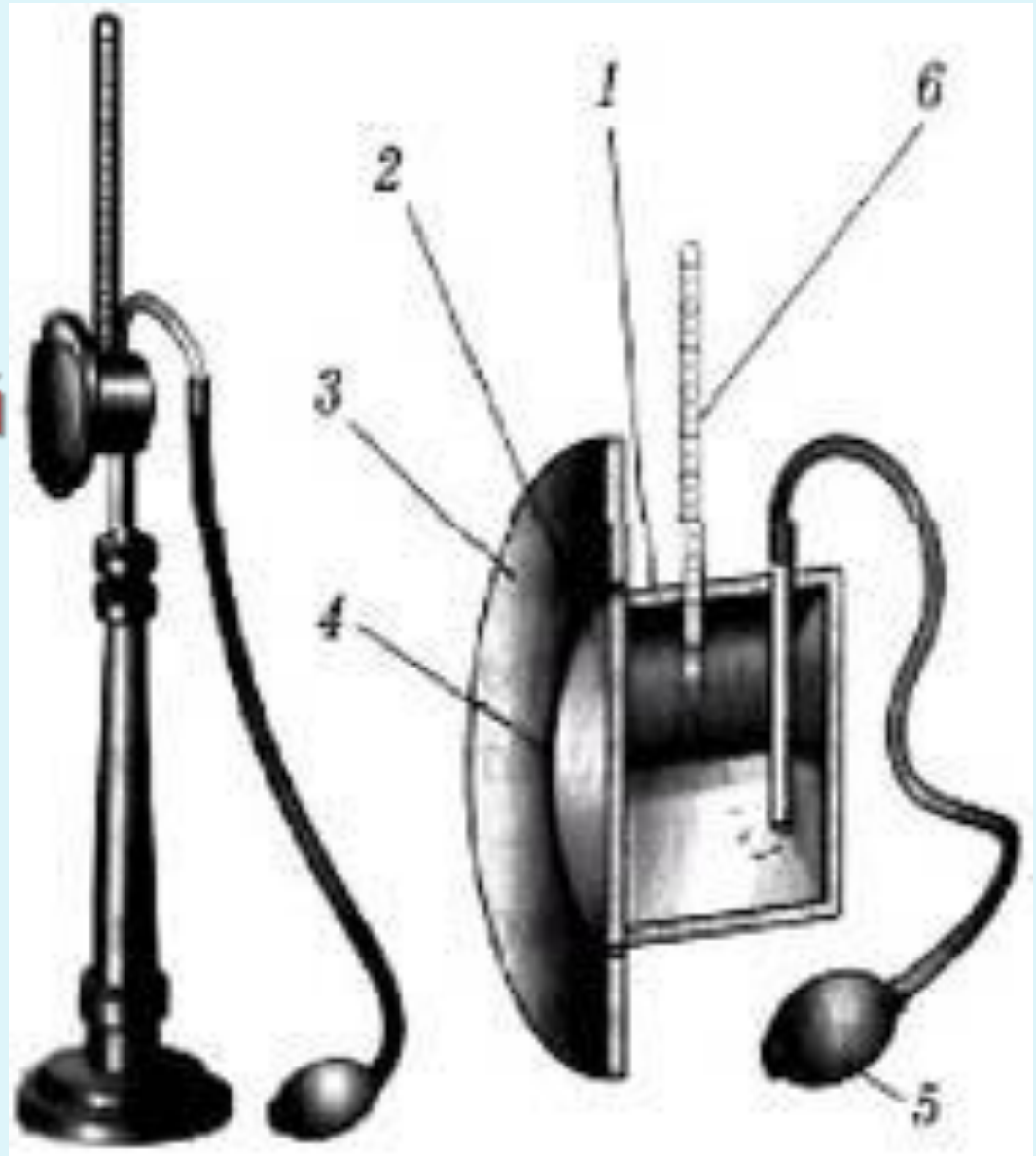
гигрометры

психрометр

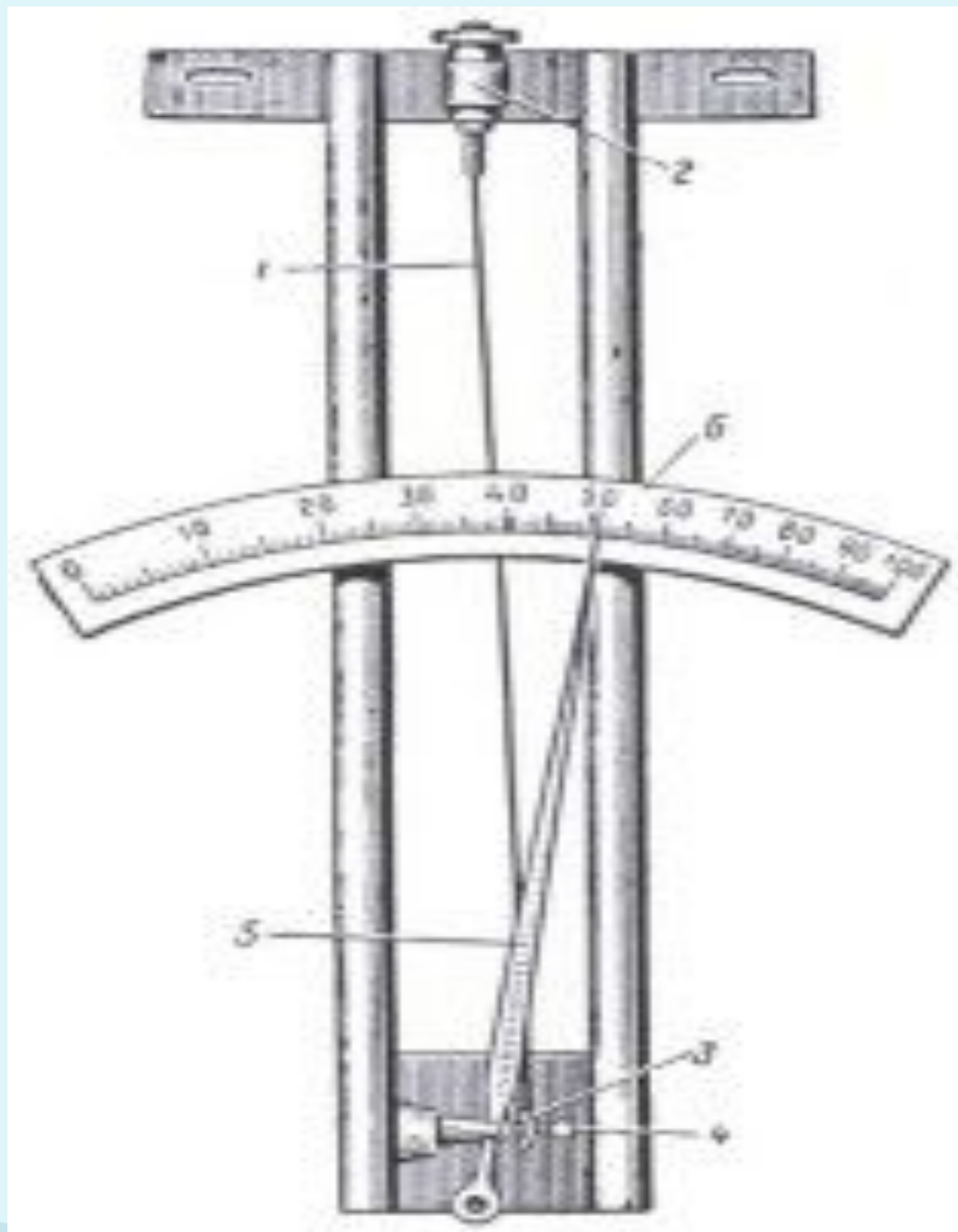
конденсационный

волосной

# Конденсационный гигрометр

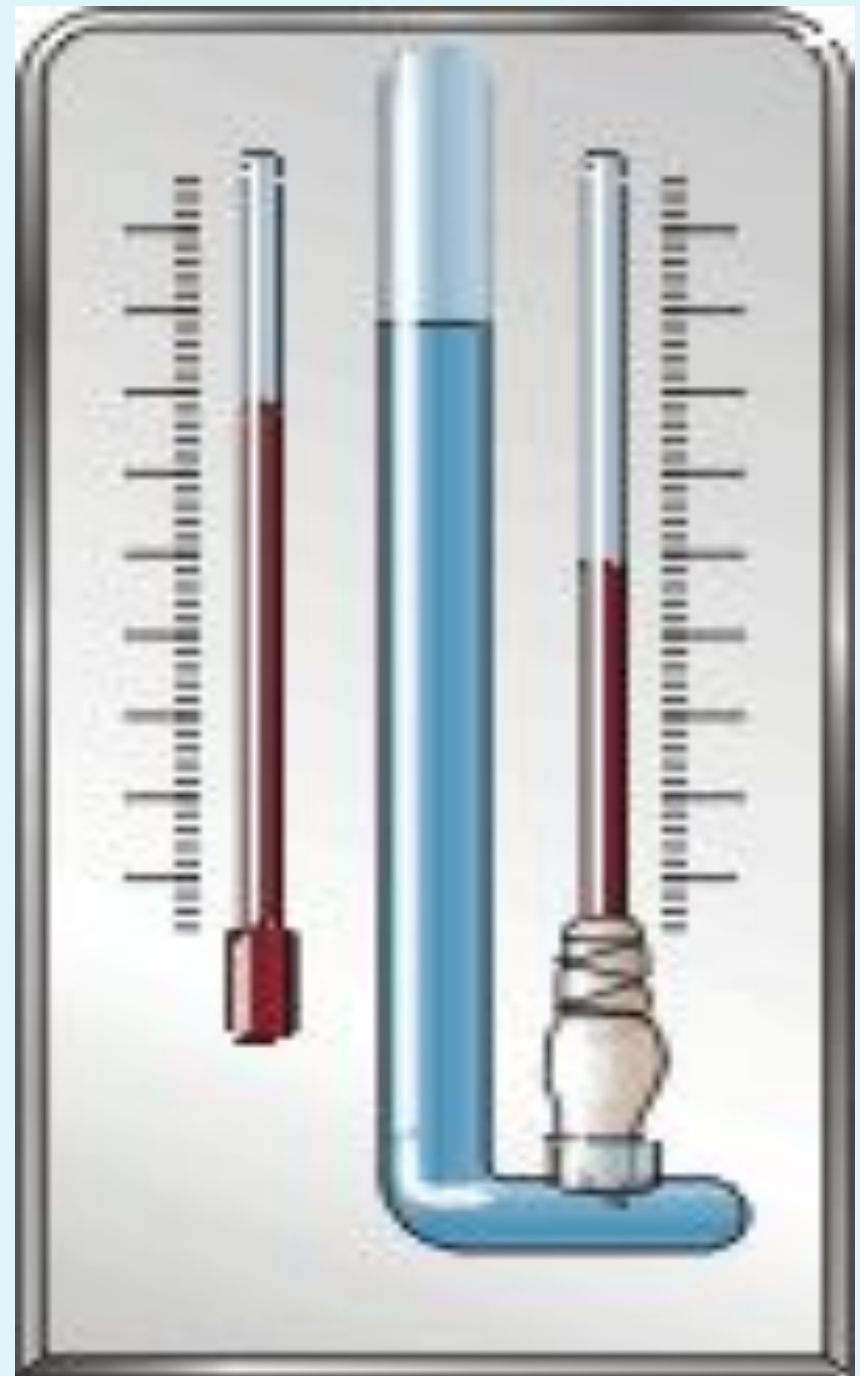


# Волосной гигрометр





психрометр



# Задание 4

Дополните таблицу.

№ п/п	Температура сухого термометра	Температура влажного термометра	Разность показаний сухого и влажного термометров	Влажность проценты
1	20	15	5	59
2	20	18	2	83
3	24	18	6	56

# Задание 5

Выполните лабораторную работу  
«Определение влажности воздуха в классной  
комнате».

# Задание 5

Ответьте на вопросы и запишите ответ в таблицу.

№ вопроса	Вариант ответа
1	3
2	1
3	2
4	1
5	4

# Домашнее задание

1. § 19, вопросы на стр. 48
2. Задания: определить влажность воздуха в вашей квартире

Благодарю за работу!!!