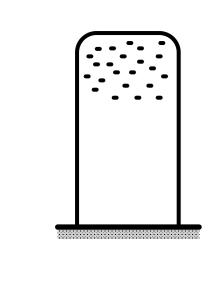
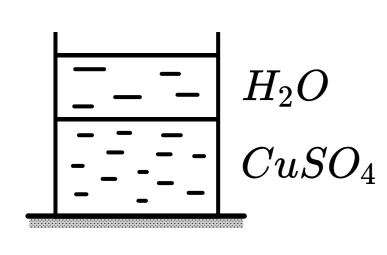
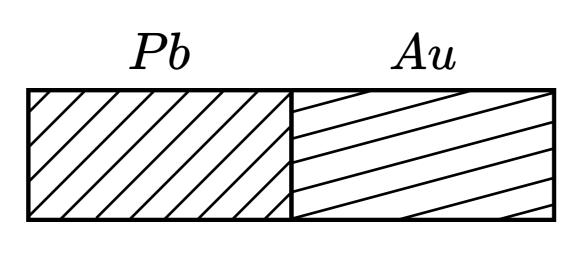
K 10/10-2

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ М.К.Т.

2 Диффузия – самопроизвольное перемешивание веществ







газов $au\sim$ мин

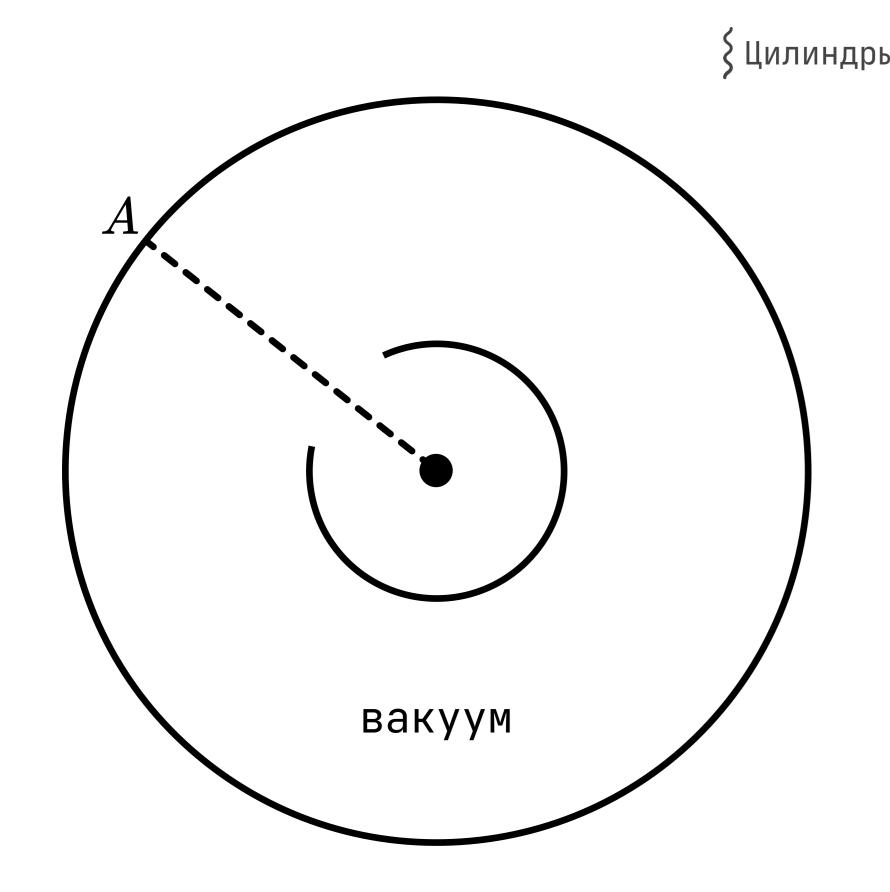
жидкотей $au \sim$ недели

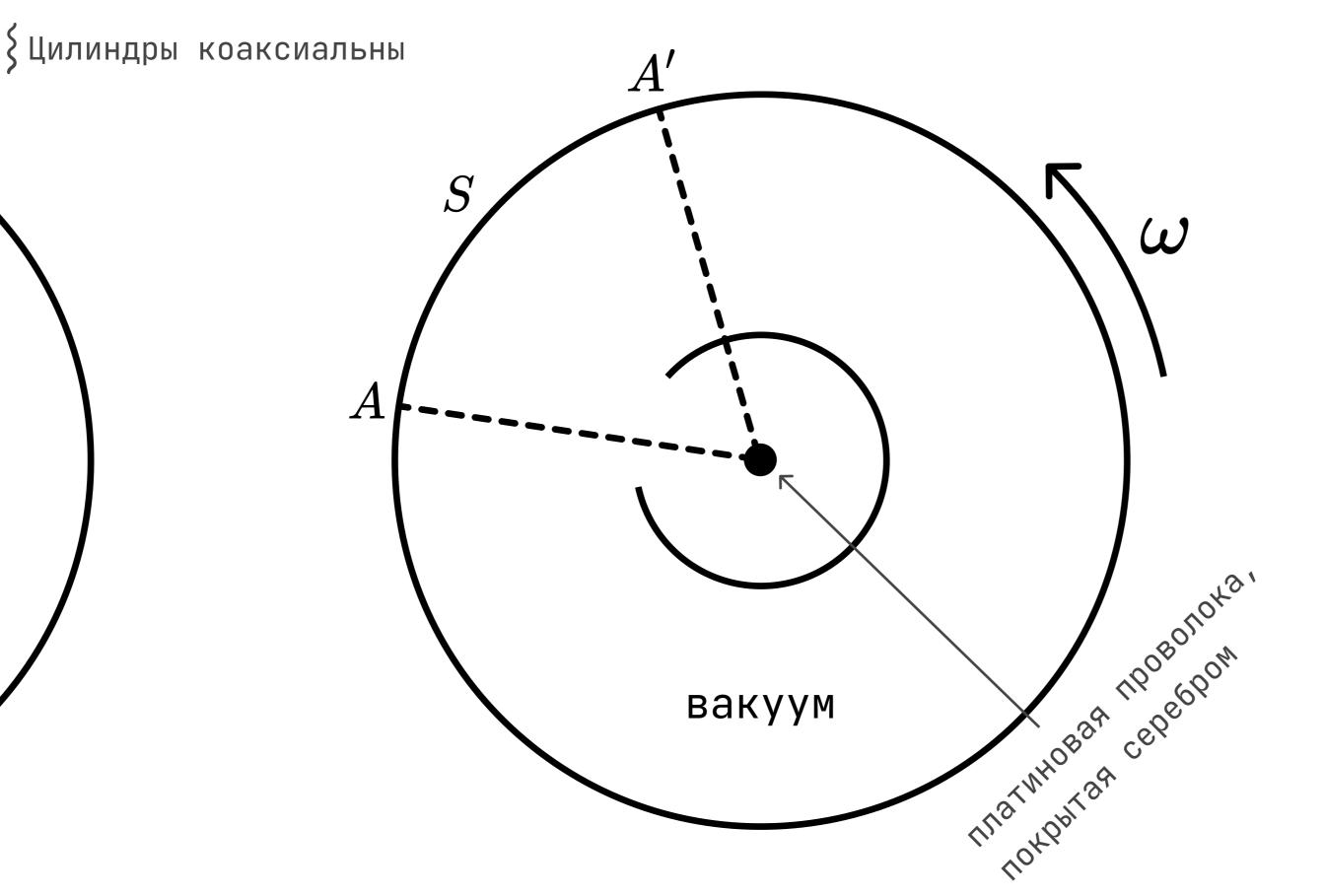
твердых тел $au\sim \emph{rod}$

Диффузия зависит от t° (если $t^{\circ}\uparrow\Rightarrow v_{\scriptscriptstyle M}\uparrow$)

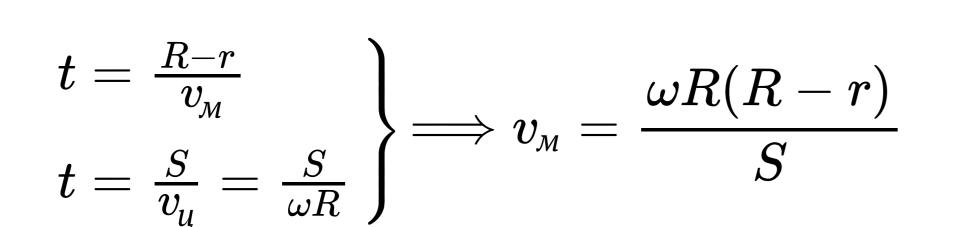
3 Определение скоростей молекул

- Теория \longrightarrow Клаузиус (нем. / 2 половина XIX века)
- Опытная проверка \longrightarrow Штерн (нем. / 1920г)









- Материалом проволоки выбрали платину, потому что она тугоплавкая
- $R\longrightarrow$ радиус большого цилиндра
- $r\longrightarrow$ радиус малого цилиндра
- $v_{\!\scriptscriptstyle \mathcal{U}}$ \longrightarrow скорость цилиндра
- $v_{\scriptscriptstyle \mathcal{M}}$ скорость молекулы

примечание

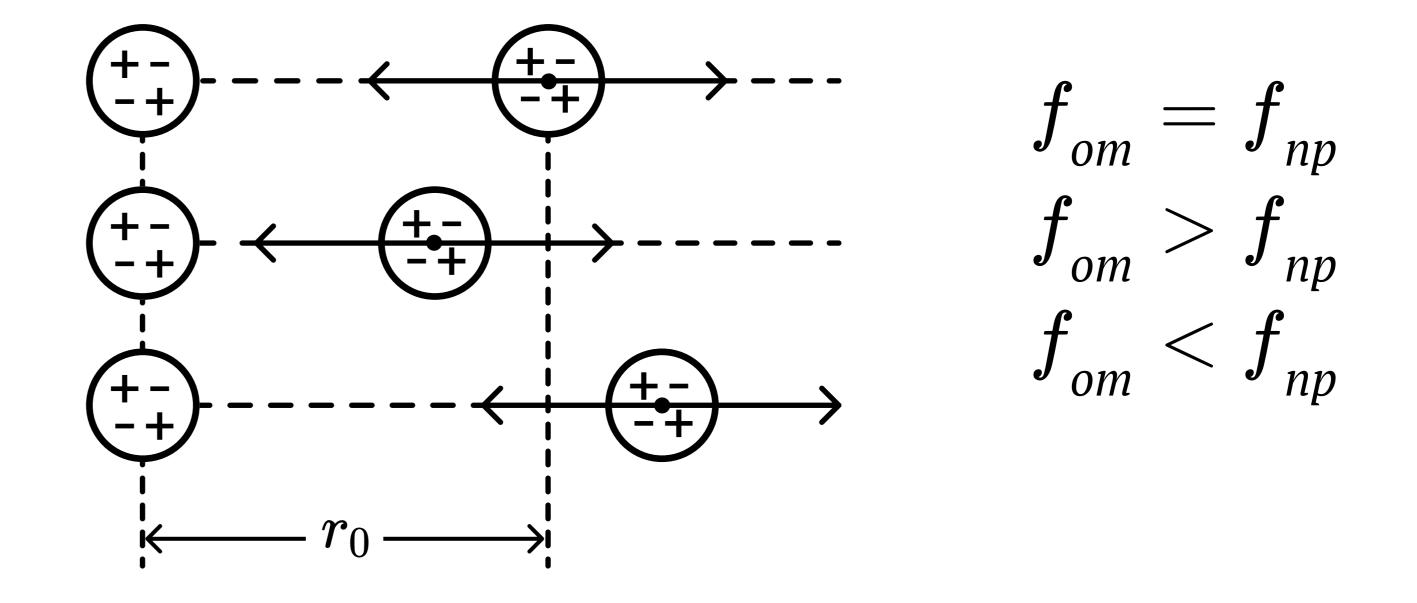
ullet Коаксиальный \longrightarrow обладающий общей осью (в данном случае это ось вращения цилиндров)

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ М.К.Т.

🛈 Частицы взаимодействуют друг с другом

1 Причина:

Электромагнитное взаимодействие \overline{e} и ядер соседних молекул



2 Примеры:

- Слипание свинцовых цилиндриков
- Прилипание стекла к воде
- Сопротивление сжатию и растяжению
- Малая сжимаемость твердых тел и жидкостей