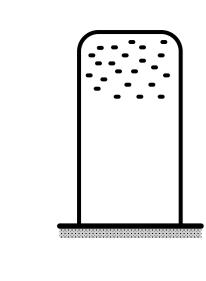
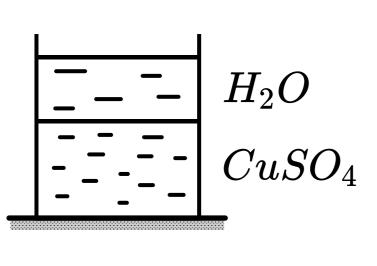
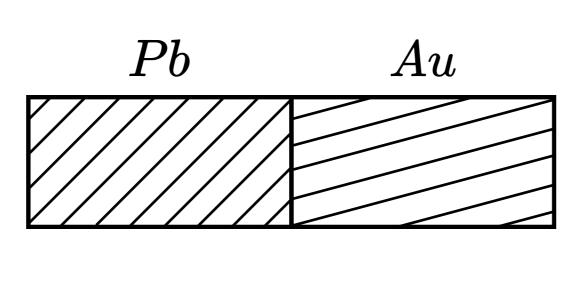
K 10/10-2

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ М.К.Т.

2 Диффузия - самопроизвольное перемешивание веществ







газов $au\sim$ мин

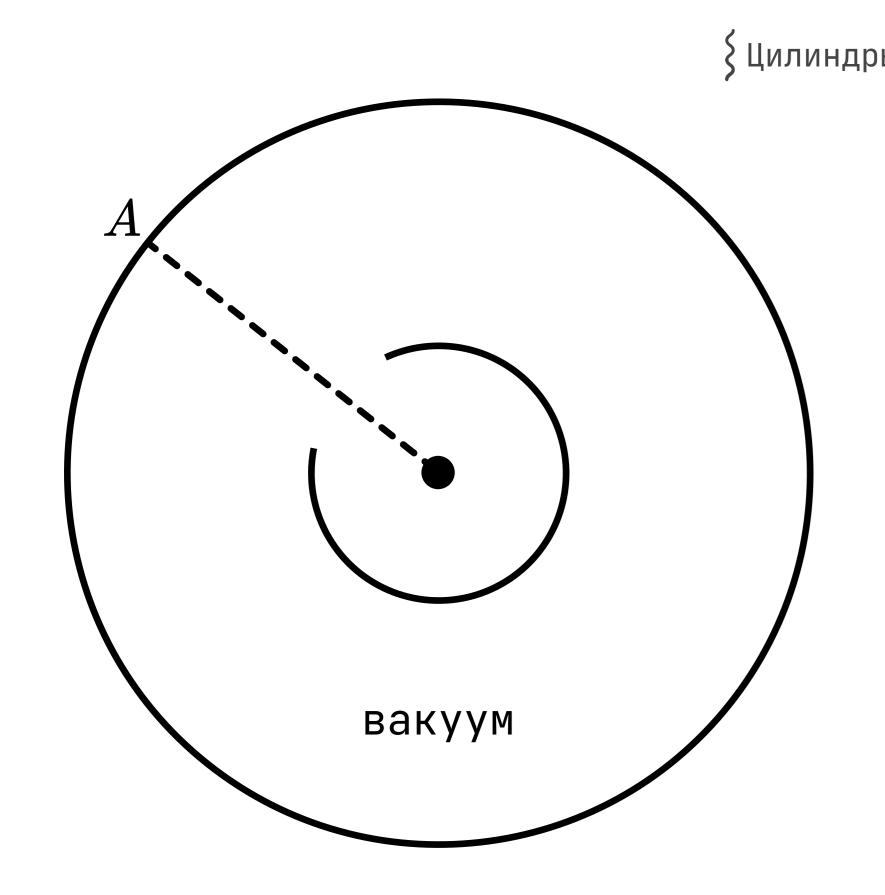
жидкотей $au \sim$ недели

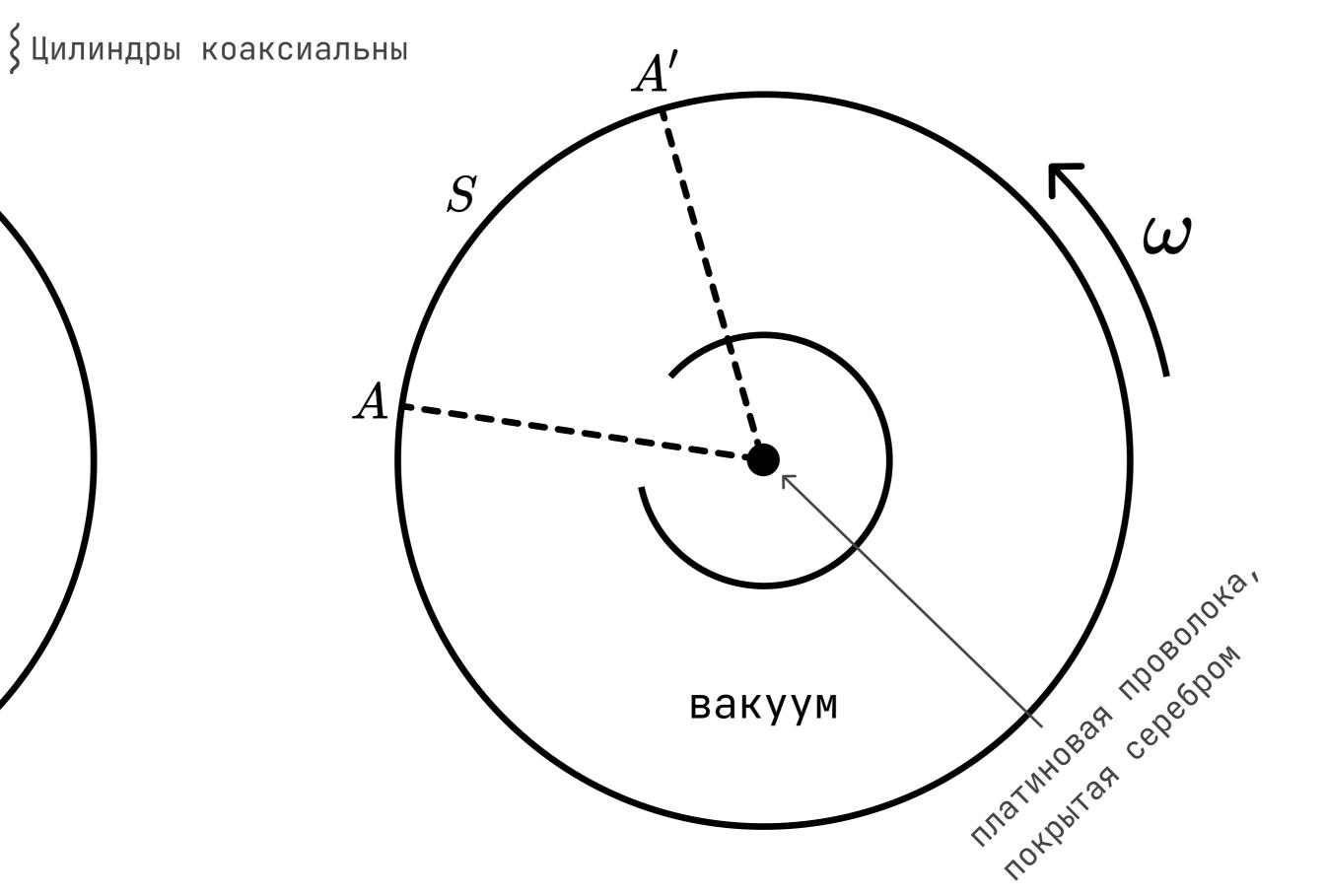
твердых тел $au\sim \emph{rod}$

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

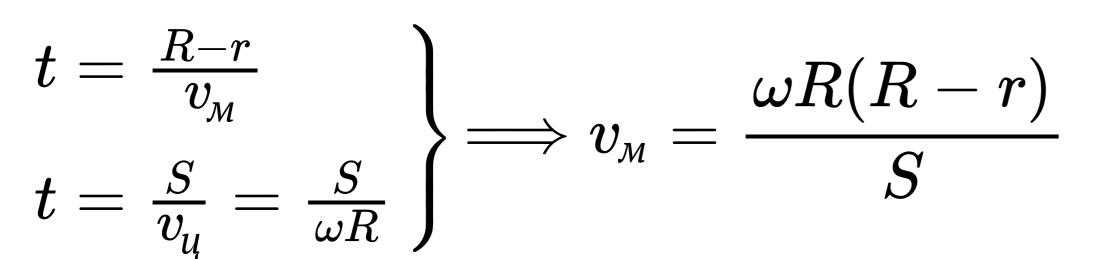
3 Определение скоростей молекул

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







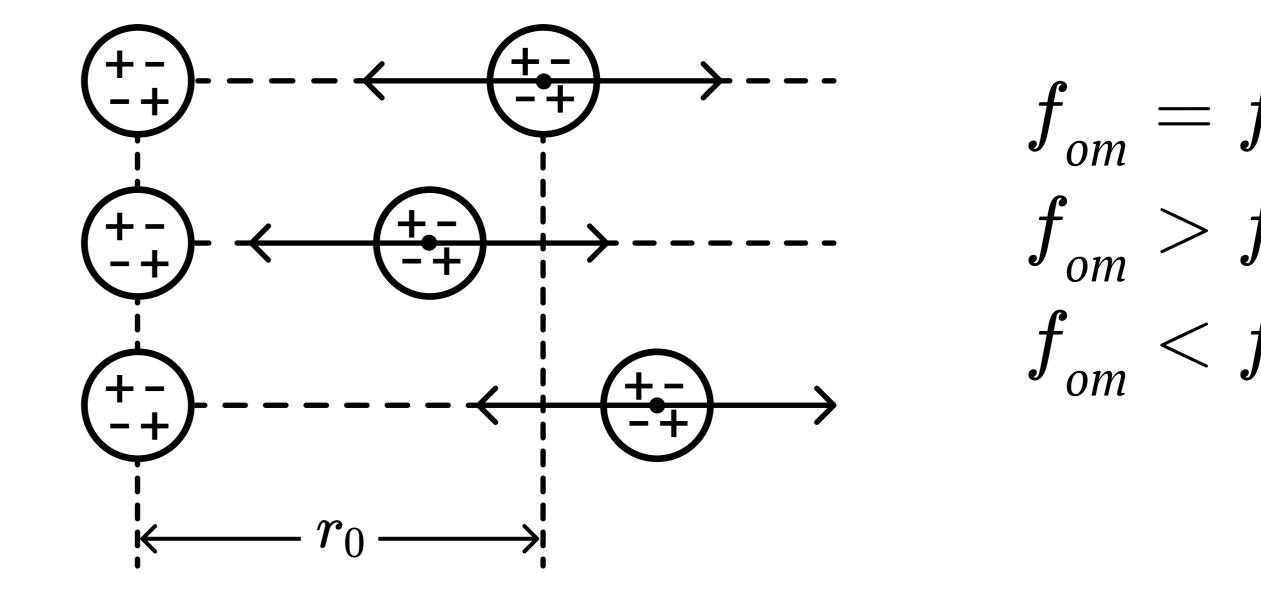


- Материалом проволоки выбрали платину, потому что она тугоплавкая
- $R\longrightarrow$ радиус большого цилиндра
- $r \longrightarrow$ радиус малого цилиндра
- $v_{\!\scriptscriptstyle \mathcal{U}}$ \longrightarrow скорость цилиндра
- $v_{\scriptscriptstyle \mathcal{M}}^{\scriptscriptstyle \mathcal{U}}$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

П 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

примечание