

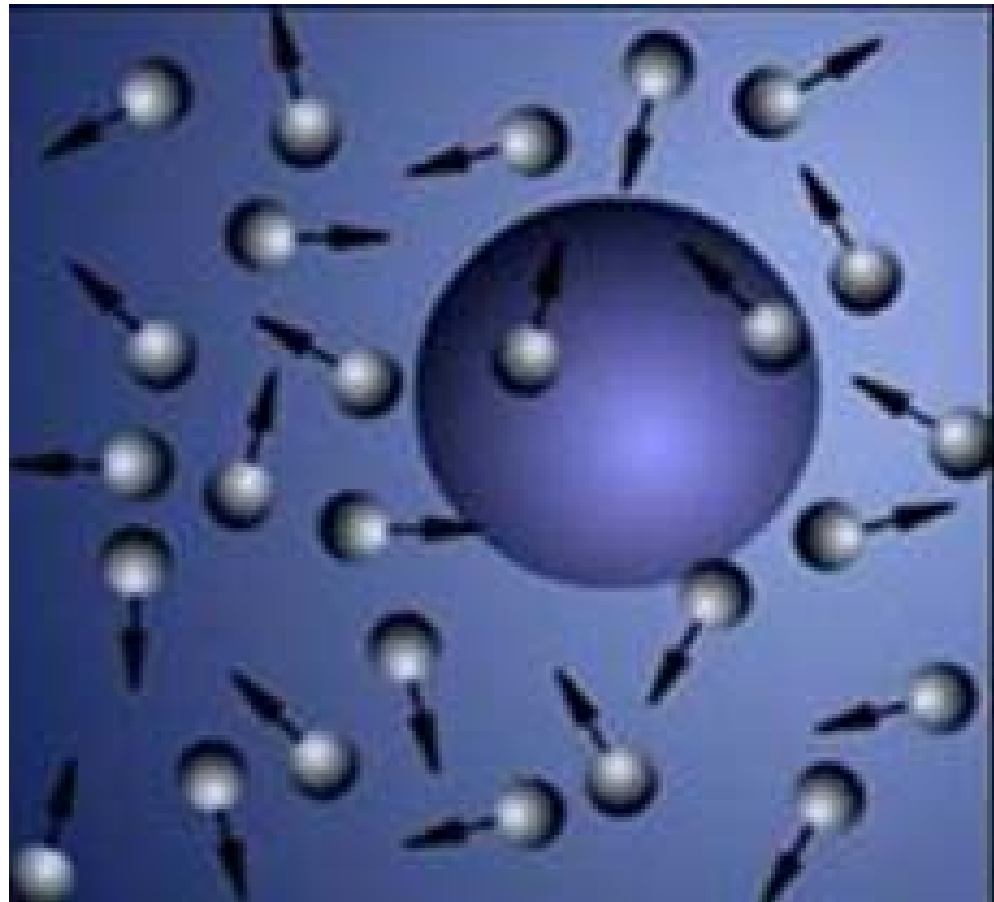
# Лекция 5

- Понятие о флуктуациях
- Поступательное движение броуновской частицы
- Кинетические характеристики молекул
- Средняя длина свободного пробега
- Среднее время бесстолкновительного движения
- Средняя частота соударений

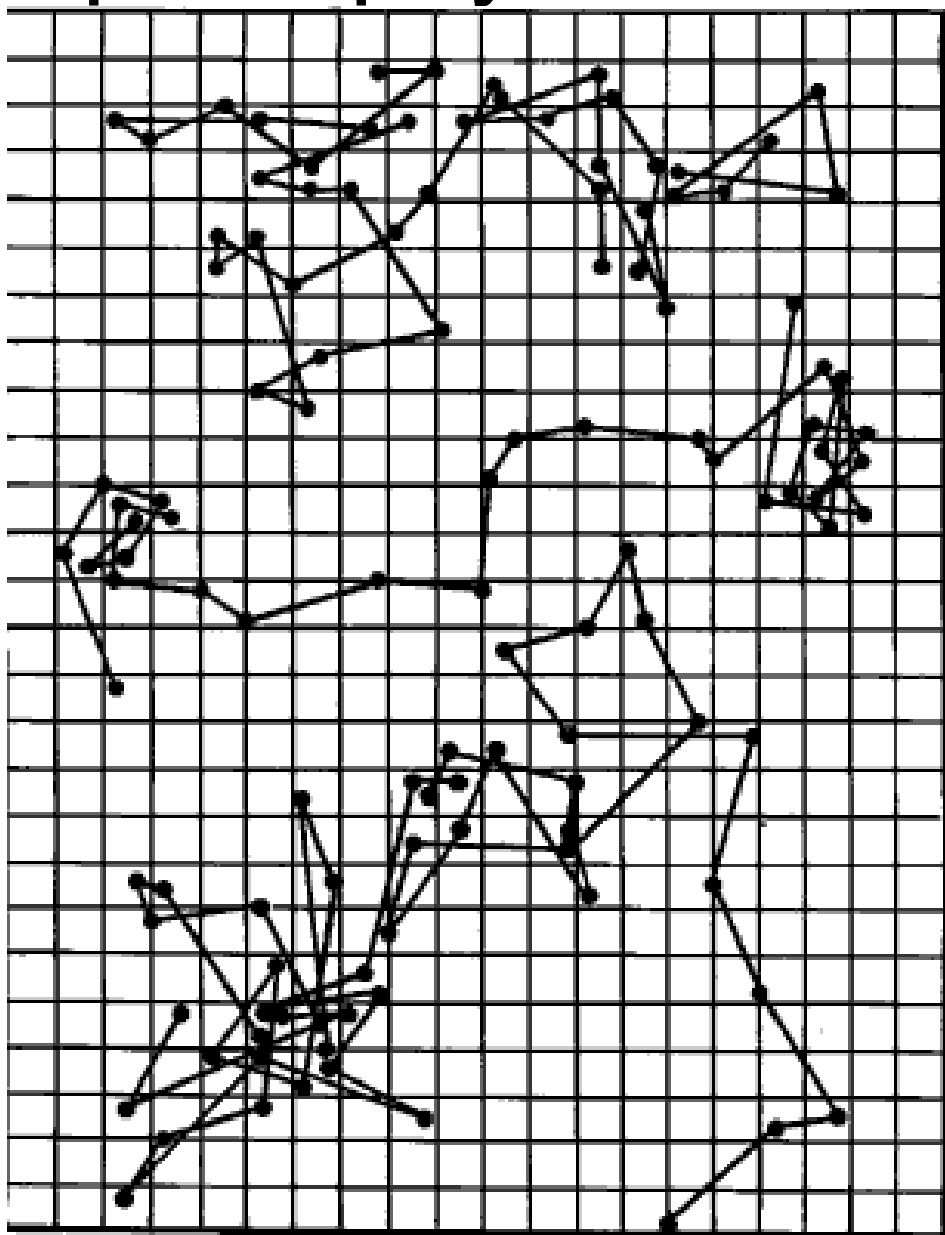
# Броуновское движение

- 1827 г., Роберт Броун – открытие
- 1905 г. А. Эйнштейн – описание
- 1908 г. Перрен – определение постоянной Авогадро

# Движение броуновской частицы



# Траектория броуновской частицы



# Примеры броуновского движения

- Движение частиц пыли в воздухе
- Дрожание стрелок измерительных приборов

# Длина свободного пробега молекулы

