Какие опыты доказывают существование хаотического теплового движения молекул?

1. Наблюдение диффузии веществ.
2. Наблюдение броуновского движения.
3. Непосредственное наблюдение движения молекул при помощи оптического микроскопа.
4. Первый и второй из описанных выше опытов.