

# МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИКА И ТЕРМОДИНАМИКА

## Статистический и термодинамический методы

**Молекулярная физика и термодинамика** – разделы физики, в которых изучаются макроскопические процессы в телах, связанные с огромным числом содержащихся в телах атомов и молекул. Для исследования этих процессов применяются два качественно различных метода: молекулярно-статистический (**статистический**) и **термодинамический**. Первый лежит в основе молекулярной физики, второй – термодинамики.

**Молекулярная физика** – раздел физики, изучающий строение и свойства вещества, исходя из молекулярно–кинетических представлений, основывающихся на том, что все тела состоят из молекул, находящихся в непрерывном движении.

**Термодинамика** – раздел физики, изучающий общие свойства макроскопических систем и процессы перехода между различными состояниями.