ното взаимодействие (т.е. от взаимните удари) на всички молекули, които влизат в даденото количество, тяхното сумарно поведение в този колектив, който изпъква, по силата на това, не като проста сума от частици, а като нещо свързано, цялостно, вътрешно единно.

Ново, в сравнение с отделните молекули, при образуването на газа от тях, е именно тяхното съвкупно взаимодействие и само то. Законите на термодинамиката за газа, но въобще статистиката, са закони за това взаимодействие (т.е. за съвкупността от всички взаимни удари) между всич-