

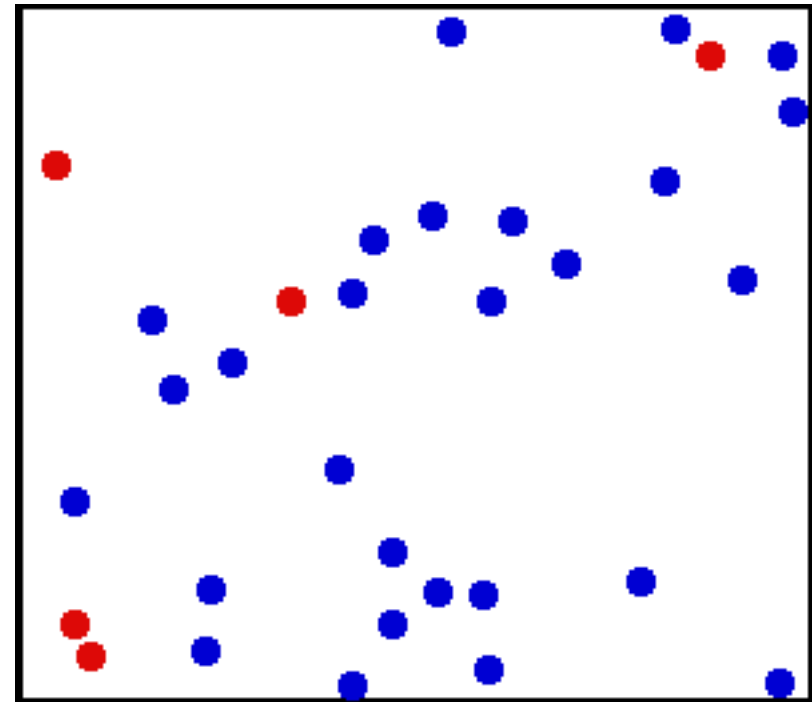
בולצמן 1844–1906 Ludwig Boltzmann



מכאניקה סטטיסטית – ותורה קינטית של גאזים
על בסיס אטומים ומולקולות,
(מול מאך ואוסוואלד : אנרגיה היא הכל, ואין אטומים)

החוק השני של
הטרמודינאמיקה:
אנטרופיה רק עולה –
אי סדר עולה

$$S = k_B \cdot \ln W$$



משוואת בולצמן
פילוג מיקום ומהירות המולקולות f

$$\frac{\partial f}{\partial t} + v \frac{\partial f}{\partial x} + \frac{F}{m} \frac{\partial f}{\partial v} = \frac{\partial f}{\partial t} \Big|_{\text{collision}}$$