

Statistická fyzika

- 1) Fázový prostor, rozdělovací funkce, použití, základní úloha statistické fyziky
- 2) Liouvilleův teorém a jeho důsledky
- 3) Nejpravděpodobnější rozdělení, definice entropie, základní vlastnosti a vztahy
- 4) Partiční suma a její použití
- 5) Kanonický soubor a fyzika ideálního plynu
- 6) Grandkanonický soubor, chemický potenciál, chemický potenciál ideálního plynu
- 7) Ekvipartiční teorém
- 8) Korigovaná Maxwelllova statistika
- 9) Bosony, definice, základní vztahy, chování při nízkých teplotách
- 10) Fermiony, definice, základní vztahy, chování při nízkých teplotách
- 11) Záření absolutně černého tělesa
- 12) Tepelná kapacita krystalů – Dulong-Petitův zákon, Einsteinův model
- 13) Tepelná kapacita krystalů – Debyeův model