

Ispitna pitanja iz Statističke fizike

1. STATISTIČKA FIZIKA

1. Prvi zakon termodinamike za termo-mehaničke sisteme
2. Kvantni idealni gas

2. STATISTIČKA FIZIKA

1. Formulacije drugog zakona termodinamike
2. Fluktuacije broja čestica u velikom kanonskom ansamblu

3. STATISTIČKA FIZIKA

1. Termodinamički potencijali
2. Mešana stanja. Kvantni statistički ansampli

4. STATISTIČKA FIZIKA

1. Povezanost funkcija odziva termodinamičkih sistema
2. Fluktuacije energije u kanonskom ansamblu

5. STATISTIČKA FIZIKA

1. Clausius-Clapeyron-ova jednačina i Ehrenfest-ove jednačine
2. Gibbs-ov paradoks

6. STATISTIČKA FIZIKA

1. Kritična tačka kod termo-mehaničkih i paramagnetnih sistema
2. Liouville-ova teorema

7. STATISTIČKA FIZIKA

1. Clausius-ova teorema i termodinamička entropija
2. Klasični idealni gas u formalizmu mikrokanonskog ansambla

8. STATISTIČKA FIZIKA

1. Zavisnost termodinamičkih potencijala od broja čestica
2. Mikrokanonski ansambl

9. STATISTIČKA FIZIKA

1. Curie-Weiss-ova jednačina
2. Bose-Einstein-ova i Fermi-Dirac-ova statistika

10. STATISTIČKA FIZIKA

1. Treći zakon termodinamike
2. Maxwell-ova raspodela

11. STATISTIČKA FIZIKA

1. Fazni prelazi kod superprovodnika
2. Veliki kanonski ansambl

12. STATISTIČKA FIZIKA

1. Osnovne termodinamičke nejednakosti
2. Teorema o jednakoj raspodeli energije

13. STATISTIČKA FIZIKA

1. Prvi zakon termodinamike za paramagnetne sisteme
2. Maxwell-Boltzmann-ova statistika

14. STATISTIČKA FIZIKA

1. Ehrenfest-ova klasifikacija faznih prelaza. Ravnoteža faza
2. Kanonski ansambl