

Бақылау сұрақтары:

1. Физикалық шаманың статистикалық орташа мәні дегеніміз не?
2. Физикалық шаманың орташа мәні қандай формуламен анықталады?
3. Статистикалық таралу функциясы $\rho(q,p)$ нені сипаттайды?
4. Статистикалық таралу функциясының нормалану шарты қалай жазылады?
5. Идеал газ бөлшегінің орташа кинетикалық энергиясы температурамен қалай байланысады?
6. Статистикалық ансамбль дегеніміз не?
7. Статистикалық ансамбльге кіретін жүйелердің макроскопиялық және микроскопиялық күйлері немен ерекшеленеді?
8. Уақыт бойынша орташа мән дегеніміз не және ол қалай анықталады?
9. Эргодикалық гипотеза нені білдіреді?
10. Статистикалық тәуелсіз жүйелер деп қандай жүйелерді айтамыз және олардың таралу функциясы қалай жазылады?
11. Физикалық шаманың статистикалық орташа мәні қалай анықталады?
12. Дисперсия ұғымы нені сипаттайды және оның физикалық мағынасы қандай?
13. Физикалық шаманың орташа квадраттық флуктуациясы қалай анықталады?
14. Орташа квадраттық флуктуация мен дисперсияның арасында қандай байланыс бар?
15. Салыстырмалы флуктуация дегеніміз не және ол қандай формула арқылы анықталады?
16. Жүйедегі бөлшектер саны артқан кезде салыстырмалы флуктуация қалай өзгереді және оның статистикалық физикадағы маңызы қандай?