

فصل اول کتاب pathria تمرین های : ۱-۳-۵-۷-۹-۱۲-۱۵-۱۶

- ۱- آنتروپی گاز فرانسیتی را بدست آورید.
- ۲- توزیع زیر حالت ها در فضای فاز را برای آنسامبل کانونیک و با روش نقطه زینی بدست آورید.
- ۳- پارامتر حالت را برای ذرات فرانسیتی محاسبه کنید.
- ۴- متوسط سرعت را در گاز ایده آل بدست آورید. [most probable value]
- ۵- احتمال پیدا شدن ذراتی با اندازه حرکت نسبی ۲ را در سیستم ترمودینامیکی شامل گاز ایده آل را محاسبه کنید.
- ۶- احتمال پیدا شدن ذراتی با فاصله نسبی ۲ را در سیستم ترمودینامیکی شامل گاز ایده آل را محاسبه کنید.
- ۷- چگالی حالت گاز ایده آل را یک بار با کمک تابع پارش و بار دیگر با محاسبه مستقیم سطح فضای فاز، بدست آورید.