

مسئله امتیازی شماره یک (یک امتیاز افزوده بر نمرات کلاسی)

یک گاز لnardجونز که ذرات آن فقط تحت تاثیر برهمکنش های دوتایی لnardجونز هستند را شبیه سازی کنید. مسئله سه بعدی است و منظور از مسئله بررسی رفتار ترمودینامیکی سیستم در آنسامبل NVT با استفاده از شبیه سازی مونت کارلو است. با تکرار شبیه سازی در دماهای متفاوت ظرفیت گرمایی این گاز را بر حسب دما رسم کنید و نقاط گذر فاز را مشخص کنید.

برای کسب امتیاز نتیجه این مسئله باید تا زمان امتحان آخر ترم به من ایمیل شود و بعد از این تاریخ قابل پذیرش نیست.