

به نام خدا

ترمودینامیک مهندسی شیمی

جلسه هفتم

یگانه داودبیگی



کوییز:

۱- یک سیلندر پیستون حاوی مقداری گاز است. این گاز به طور برگشت پذیر طبق معادله $P(V-1.3)=7.36$ تا پنج برابر حجم اولیه انبساط می یابد. کار انجام شده را محاسبه کنید.

۲- یک مخزن صلب و عایق توسط غشای نازکی به دو قسمت تقسیم شده است. یک طرف این غشا حاوی گاز ایده آل می باشد و طرف دیر آن خلا است. اگر غشا پاره شود و گاز تمام مخزن را پر کند، درجه حرارت نهایی گاز نسبت به حالت اولیه چقدر است؟