
1 طی تحول یک گاز کامل، مقدار ماده ثابت است و نمودار فشار-حجم بخش ی از یک خط راست است. فشار از (10^5 Pa) به $(3 \times 10^5 \text{ Pa})$ میرسد، و حجم از (100 lit) به (200 lit) میرسد. کاری که گاز انجام داده چه قدر است؟

2 در مسئله ی پیش، طی فرایند دما چند-برابر میشود؟

3 در مسئله ی 1، ظرفیت - گرمایی ی ملی ی گاز در حجم ثابت $(3R)$ است. تغییر انرژی-ی-درونی ی گاز چه قدر است؟

4 در مسئله ی 1، گرما بی که گاز گرفته چه قدر است؟

5 در مسئله ی 1، تغییر انتالپی ی گاز چه قدر است؟

6 موفق باشید.

1402/09/25

امتحان دوم ترم دینامیک و مکانیک - آمار I

لطفاً جوابهای نهایی را حتمن در مستطیلهای بنویسید، و فقط پاسخنامه را تحویل بدهید.

نام: محمد

نام خانوادگی: خرمی

شماره دانشجویی: 0

1

20 k J

2

6

3

150 k J

4

170 k J

5

200 k J