



مشاوره تحصیلی هیوا

تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

مشاوره تخصصی ثبت نام مدارس ، برنامه ریزی درسی و آمادگی
برای امتحانات مدارس

برای ورود به صفحه مشاوره مدارس کلیک کنید

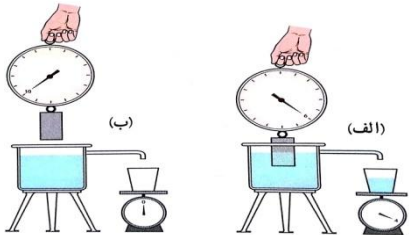
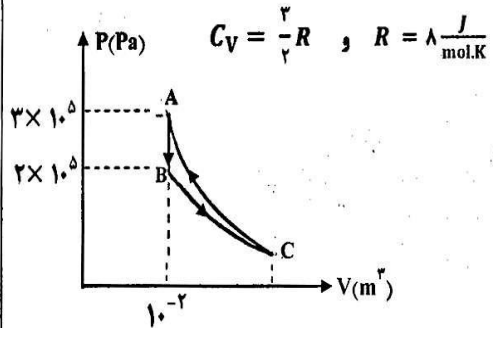
برای ورود به صفحه نمونه سوالات امتحانی کلیک کنید

تماس با مشاور تحصیلی مدارس

۹۰۹۹۰۷۱۷۸۹



تماس از تلفن ثابت

بارم	ادامه سوالات - صفحه ۲	ردیف
۱/۲۵	<p>درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کرده و در پاسخبرگ بنویسید.</p> <p>(الف) منبع گرما جسمی است که اگر گرما بگیرد دمایش افزایش می یابد.</p> <p>(ب) وقتی دستگاه یک چرخه ترمودینامیکی را طی می کند انرژی درونی آن کاهش می یابد.</p> <p>(پ) در یک فرایند تراکم هم فشار، گاز گرما از دست می دهد.</p> <p>(ت) همواره قدر مطلق کار محیط روی دستگاه برابر مساحت سطح زیر نمودار P-T است.</p> <p>(ث) اگر فرایند خیلی سریع رخ دهد از نوع هم دما است.</p>	۹
۰/۵	<p>الف) دریافت خود را از شکلهای روبرو بنویسید.</p> 	۱۰
۱/۲۵	<p>یک گرمکن ۵۰ واتی بطور کامل در ۱۰۰ گرم آب درون یک گرماسنج قرار دارد. اگر این گرمکن در مدت یک دقیقه، دمای آب و گرماسنج را از ۲۰ درجه سلسیوس به ۲۵ درجه سلسیوس برساند، ظرفیت گرمایی گرماسنج را حساب کنید.</p> <p>$(c_{\text{آب}} = 4200 \text{ J/kgK})$</p>	۱۱
۱	<p>گازی در دمای ۲۰ درجه سلسیوس دارای حجم ۲۰۰ سانتیمترمکعب است. دمای گاز را به چند درجه سلسیوس برسانیم تا در فشار ثابت، به حجم آن ۵۰ سانتیمترمکعب اضافه شود.</p>	۱۲
۱	<p>۲۰۰ گرم آب ۶۰ درجه سلسیوس را با ۳۰۰ گرم آب ۲۰ درجه سلسیوس مخلوط می کنیم. دمای تعادل چقدر خواهد شد. (اتلاف گرما وجود ندارد).</p>	۱۳
۰/۷۵	<p>دمای یک صفحه فلزی را ۱۰۰ درجه افزایش دادیم. اگر تغییر مساحت صفحه، ۰/۰۰۱ برابر مساحت اولیه باشد، ضریب انبساط طولی این فلز را حساب کنید.</p>	۱۴
۱	<p>اختلاف دمای بین منبع گرم و منبع سرد در یک ماشین گرمایی ۱۴۴ درجه سلسیوس است. اگر بیشترین بازده این ماشین ۳۰ درصد باشد دمای منبع سرد، چند کلوین است؟</p>	۱۵
۱/۵	<p>یک مول گاز کامل تک اتمی سه فرایند بی دررو، هم حجم و هم دما را در چرخه ای مطابق شکل طی می کند. کار انجام شده روی گاز در فرایند CA چند ژول است؟</p> 	۱۶