

سوالات امتحان نهایی | فرایند ایستوار و معادله حالت

۱- کلمه مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید.

الف) یک فنجان چای داغ را داخل هوای اتاقی قرار می‌دهیم. کدام یک منبع گرما است؟ (هوای اتاق – چای داغ)
ب) قانون (اول – دوم) ترمودینامیک بیانگر قانون پایستگی انرژی است.

سوالات امتحان نهایی | فرایند ایستوار و معادله حالت

۲- جای خالی را با کلمه مناسب پر کنید.

در گازهای آرمانی انرژی درونی فقط تابع است (دما – گرما)

۳- منبع گرما را تعریف کنید.

منبع گرما، جسی که جسم آن در مقابل جرم دسگاهی که با آن تبادل گرمایی دارد چنان بزرگ است که می تواند مقدار زیادی گرما ببرد ، یا از دست بدهد ، بی آنکه تغییر دمای محسوس بکند

۴- اگر یک فنجان قهوه داغ را در محوطه اتاق قرار دهیم، چرا با سرد شدن قهوه، دمای اتاق تغییر محسوسی نمی‌کند؟

چون هوای اتاق در مقابل فنجان قهوه نفس منبع گرما را دارد

منبع گرما، جسی که جسم آن در مقابل جرم دستگاهی که با آن تبادل گرمایی دارد چنان بزرگ است که می‌تواند مقدار زیادی گرما ببرد، یا از دست بدهد، به آنکه تغییر دمای محسوسی بلند