



دانشکده مهندسی مکانیک
آزمایشگاه سیالات و ترمودینامیک

مراحل انجام آزمایش مجازی چرخه ی استرلینگ:

- ۱- در ابتدا دکمه شروع بر روی دستگاه چرخه استرلینگ را فشار دهید تا دستگاه شروع به کار کند. اکنون ، در هر مرحله ، اگر دکمه Run را فشار دهید. می توانید مقدار میانگین دوری که چرخه تولید می کند را پس از آن چرخه به تعادل رسیده است (نیازی به منتظر ماندن نیست، صرفا سه بار برای هر وزنه تکرار نمایید)، مشاهده کنید.
- ۲- آزمایش باید در ۷ مرحله انجام شود و شما باید در این ۷ مرحله وزنه ها را از ۰ به ۲۵۰ گرم برسانید. (وزن سبد وزنه ها در روابط قابل صرف نظر کردن است).
- ۳- شما هفت فضای ذخیره دارید تا داده های خود را در آنها ذخیره کنید. پس از آن که دکمه شروع را فشار دادید، می توانید دکمه های الفبای صفحه کلید خود را از a به g فشار داده و داده ها را در آن فضای ذخیره، ذخیره کنید. در پایان ، شما ۷ فضای ذخیره دارید که با اطلاعات خود پر کرده اید و می توانید آنها را باهم روی یک کاغذ بنویسید.

نکته ای برای دانشجویان دانشگاه علم و صنعت که درس آزمایشگاه ترمودینامیک را اخذ نموده اند:

وزنه های موجود در جدول دستور کار مهم نیست و شما می توانید با وزنه های مختلف دلخواه در ۵ مرحله آزمایش بگیرید. مثلا ۵۰ گرم ۵۰ گرم از صفر تا ۲۰۰ گرم.

Steps to do Stirling cycle virtual Experiment:

1-First off, push the start button on the Stirling Cycle apparatus in order to running on the apparatus. Now, in each stage, if you push the Run button you can see the average rpm which the cycle is produced after that the cycle is reached to the equilibrium (There is no need to be awaiting, just repeat three times for each weight).

2- The experiment should be done in 7 stages and you should increase the weight from 0 to 250 grams in these 7 steps. (The weight of baskets of weights is negligible)

3- You have seven slots to save your data on them. After that you have pushed the start button, then you can push the alphabet buttons on your keyboard from a to g and save the data on that slot. At the end, you have 7 slots filled with your data and you can write them at once on a piece of paper.

نویسنده : احسان عامری

Author: Ehsan Ameri

با ما در ارتباط باشید: thermofluid.iust@gmail.com