



دانشکده مهندسی مکانیک

آزمایشگاه سیالات و ترمودینامیک

مراحل انجام آزمایش مجازی معادل مکانیکی گرما

۱- ابتدا دکمه شروع را بر روی دستگاه معادل مکانیکی گرما فشار دهید تا دستگاه شروع به کار کند. اکنون، در هر مرحله، اگر دکمه Run را فشار دهید می توانید درجه حرارت به درجه سلسیوس و نیرو را به kgf ببینید. (اگر شتاب گرانش g را در عدد kgf ضرب کنید، می توانید نیرو را به نیوتن به دست آورید.)

۲- آزمایش باید در ۱۰ مرحله انجام شود و باید در این ۱۰ مرحله دور در دقیقه را از ۰ به ۶۰۰ دور در دقیقه برسانید.

۳- شما هفت فضای ذخیره دارید تا داده های خود را در آنها ذخیره کنید. هر بار که دکمه شروع را فشار دهید، 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. می توانید با فشار دادن مجدد آن کلید، روی فضای ذخیره دوباره ذخیره کنید.

Steps to do Heat Equivalent of Work virtual Experiment:

- 1-First off, push the start button on the Heat Equivalent of Work apparatus in order to running on the apparatus. Now, in each stage, if you push the Run button you can see the temperature in Celcius degree and force in kgf. (if you multiply g number by the kgf number you can find force in Newton.)
- 2- The experiment should be done in 10 stages and you should increase the rpm from 0 to 600 rpm in these 10 steps.
- 3- You have seven slots to save your data on them. Each time you have pushed the start button, then you can push the alphabet from your keyboard from a to g and save the data on that alphabet number's slot. At the end, you have 7 slots filled with your data and you can write them at once on a piece of paper. You can overwrite the slot simply by press that key again.

نویسنده: احسان عامری

Author: Ehsan Ameri

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