

مشخصات دستگاه

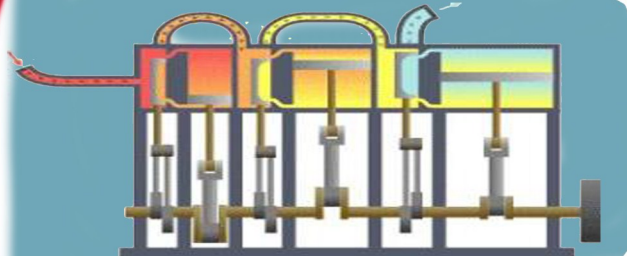
- کالریمتر از جنس برنج
- الکتروموتور
- اینورتر
- دورشمار
- سنسور اندازه گیری دما
- نیروسنج دیجیتالی

توضیحات

کار مکانیکی و حرارت دو شکل مختلف انرژی اند که مطالعه مفاهیم آنها بسیار حایز اهمیت است. تبدیل انرژی حرارتی به مکانیکی را در ماشین های بخار میتوان دید و تبدیل کار مکانیکی به انرژی حرارتی زمانی امکان پذیر است که کاری در مقابل نیروی اصطکاک انجام شود. تامسون شاید اولین دانشمندی باشد که رابطه بین کار مکانیکی و انرژی حرارتی را متوجه شده باشد و ژول با انجام آزمایش مقدار عددی معادل مکانیکی حرارت را حساب کرد. وی نتایج آزمایش خود را چنین بیان کرد: نسبت کار مکانیکی و حرارت تولید شده مقداری ثابت است. پس از آن این نسبت یا این مقدار ثابت را معادل مکانیکی و یا ثابت ژول نامیدند

آزمایشهای قابل انجام

- بررسی رابطه بین انرژی مکانیکی و انرژی حرارتی
- بررسی قانون اول ترمودینامیک



ملزومات تاسیساتی آزمایشگاه

- برق تک فاز
- دمای مطلوب ۱۰-۳۰ درجه سانتی گراد
- رطوبت: ۱۵٪-۸۰٪

ابعاد و وزن دستگاه

- ابعاد دستگاه به میلیمتر: 600×500×800 Lx wx h
- وزن دستگاه: 20Kg

