

مشخصات دستگاه

- کفه های بارگذاری با قابلیت تنظیم فاصله تا تکیه گاه
- تیر آلومینیومی مدرج به طول ۶۰۰ میلی متر
- دو بازوی مدرج به طول ۳۰۰ میلی متر
- وزنه های برنجی به وزن ۱ و ۲ نیوتن
- شاسی دستگاه از جنس کربن استیل با رنگ پودری
- الکترواستاتیک و رویه فرمیکا

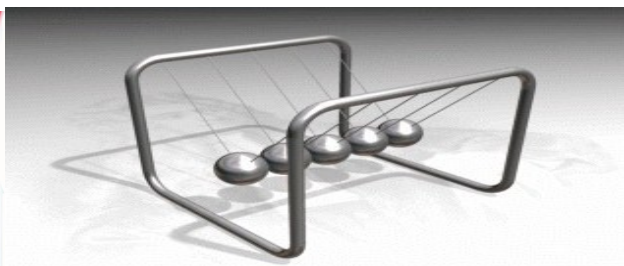
توضیحات

عامل ایجاد حرکت چرخشی در مکانیزم های دوار گشتاور می باشد که به دو عامل مقدار نیرو اعمال شده بر بازو و فاصله نقطه اعمال نیرو تا نقطه اتکای بازو بستگی دارد. دستگاه حاضر جهت بررسی دو عامل مهم در محاسبه گشتاور یعنی مقدار نیرو و بازوی گشتاور گیری می باشد .

دستگاه آزمایش شامل دو بازوی مدرج می باشد که انتهای این دو بازو با استفاده از قید پین به یک بلوک عمودی وصل شده و قابلیت چرخش بازوها در صفحه را دارا هستند . کفه های بارگذاری قابلیت حرکت بر روی بازو را دارا هستند و می توان با تنظیم فاصله و وزن آن ها تعادل گشتاور ایجاد کرد .

آزمایش های قابل انجام

- تعادل گشتاور در مکانیزم دو بازو
- بررسی اثر نیرو و فاصله در محاسبه گشتاور



ابعاد و وزن دستگاه

- ابعاد دستگاه به میلیمتر:  $L \times w \times h: 550 \times 400 \times 200$
- وزن دستگاه: 10 Kg

شرایط محیطی و ملزومات تاسیساتی

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

