

مشخصات دستگاه

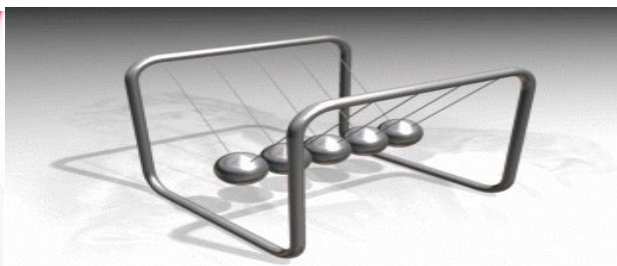
کفه بارگذاری جهت اعمال نیروهای مختلف
صفحه با قابلیت تغییر شیب
مکانیزم انتقال نیرو توسط نخ و پولی
سطح شیبدار از جنس تفلون
زاویه سطح شیبدار قابل تنظیم زاویه بین ۴۵- تا ۴۵+ و به
طول ۱۰۰۰ میلیمتر
قطعه نمونه از جنس استیل، آلومینیوم، برنج و تفلون
وزنه های برنجی به وزن ۰.۱، ۰.۵، ۱ و ۲ نیوتن به همراه
کفه بارگذاری از جنس آلومینیوم
نقاله جهت تنظیم زاویه سطح شیبدار
محل تعبیه شده جهت قرار دادن وزنه ها و قطعه نمونه ها

توضیحات

- اصطکاک نیروی مقاومتی است که در برابر حرکت سازه به وجود می آید . این نیرو هم در خلاف جهت حرکت و هم در جهت حرکت ایجاد شده و با حرکت جسم مخالفت می کند . اصطکاک پدیده ای است که هم می تواند مفید باشد (حرکت اتومبیل ها در جاده) و هم می تواند اثرات منفی بر روی یک سیستم ایجاد کند (فرسایش قطعات محرک در سیستم های مکانیکی) . اصطکاک به عواملی چون نیروی عمودی ، شرایط سطوح تماس از نظر زبری و جنس بستگی دارد و در صورتیکه تغییرات دما به گونه ای باشد که موجب تغییر زبری سطح تماس شود در افزایش یا کاهش اصطکاک موثر است .
- دستگاه حاضر قابلیت بررسی و مقایسه ضریب اصطکاک در سطوح شیبدار و مقایسه نیروی اعمالی جهت ایجاد حرکت در سطوح شیبدار با زوایای مختلف را دارا می باشد .

آزمایش های قابل انجام

- به دست آوردن ضریب اصطکاک ایستایی و دینامیک
- به دست آوردن ضریب اصطکاک در سطوح با شیب های متفاوت
- به دست آوردن ضریب اصطکاک در سطوح با جنس های مختلف



شرایط و ملزومات تاسیساتی

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

ابعاد و وزن دستگاه

- ابعاد دستگاه به میلیمتر: L x w x h: 650 x 400 x 250
- وزن دستگاه: 12 Kg

