

### مشخصات دستگاه

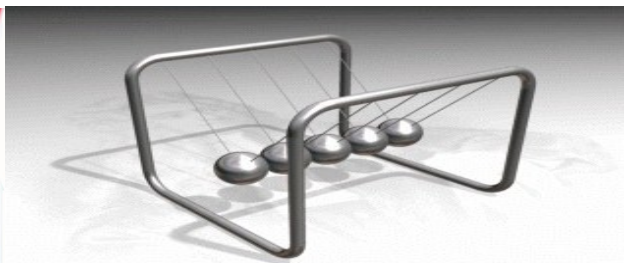
صفحات از جنس های شیشه ، آلومینیوم جهت بررسی اثر زبری سطح  
نیروسنج جهت محاسبه نیروی اعمالی به بلوک ها  
قطعات متحرک از جنس آلومینیوم، برنج و PVC با وزن خالص ۱ نیوتن و ابعاد ۴۰\*۵۰ : L\*W  
الکتروموتور با سرعت زاویه ای ۱ دور بر دقیقه جهت حرکت تکیه گاه  
تکیه گاه دستگاه از جنس کربن استیل با رنگ پودری الکترواستاتیک

### 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 سطوح مختلف از جنس های مختلف در حالت استاتیکی و دینامیکی و همچنین اثر تغییر نیروی عمودی بر روی ضریب اصطکاک را دارا می باشد .

### آزمایش های قابل انجام

- محاسبه ضریب اصطکاک در سطوح مختلف
- امکان بررسی اثر نیروی عمودی بر روی ضریب اصطکاک



شرایط محیطی و ملزومات تاسیساتی

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

ابعاد و وزن دستگاه

- ابعاد دستگاه به میلیمتر: : 700× 400× 200 Lx wx h
- وزن دستگاه : 11 Kg

