

توضیحات:

چرخ ماکسول عبارت است از یک چرخ فلزی که از محور آن یک میله نسبتاً نازک عبور کرده است و به میله این چرخ دو نخ نازک متصل است که می توان این نخ ها را حول میله محوری پیچید. اگر دو نخ متصل به چرخ را حول محور آن بپیچانیم و دو سر آزاد نخ ها را به دو نقطه ثابت کنیم ، با رها کردن، چرخ شروع به سقوط می کند و در ضمن سقوط، نخ ها از حول محور باز شده و باعث دوران چرخ حول محورش می شود. اگر نقطه اولیه که چرخ را رها کرده ایم، مبدأ انرژی پتانسیل صفر در نظر بگیریم در حین سقوط چرخ هم حرکت دورانی و هم حرکت انتقالی دارد. در این آزمایش با استفاده از قانون پایستگی انرژی مکانیکی میتوانیم ممان اینرسی چرخ ماکسول را محاسبه کرد.

مشخصات:

- چرخ ماکسول
- مکانیزم نگه دارنده و رها کننده به صورت دستی
- مکانیزم محاسبه زمان توسط سنسور و نمایشگر زمان
- قابلیت تنظیم ارتفاع سقوط
- سنسور نوری
- استراکچر فلزی از جنس کربن استیل
- دفترچه راهنما
- فیلم آموزشی بصورت CD
- یکسال گارانتی و ده سال خدمات پس از فروش

*جهت اطلاع از آخرین مشخصات فنی و تصاویر این محصول، با واحد فروش تماس حاصل فرمایید.

آزمایش های قابل انجام

۱. محاسبه ممان اینرسی چرخ ماکسول
۲. بررسی بقای انرژی مکانیکی

شرایط محیطی:

- دمای مطلوب ۴۰-۱۰ درجه سانتی گراد
- رطوبت: ۸۰٪-۱۵٪
- برق تک فاز



مکانیزم چرخ ماکسول

RM 342



ابعاد دستگاه (L*W*H) mm: ۶۰۰×۴۰۰×۱۷۰۰

وزن دستگاه (kg): ۵.

www.radmansanatco.com