

توضیحات:

قانون هوک در فیزیک تقریبی است که نشان دهنده ی تغییر طول فنر با تغییر نیرو قبل از ورود فنر به حالت پلاستیک میباشد. بسیاری از مواد تا زمانی که نیرو از حد کشسانی آنها کمتر باشد، همچنان از این قانون پیروی می کنند. موادی که قانون هوک برای آنها تقریب مناسبی باشد، مواد کشسان خطی یا مواد هوکی نام دارند. به بیان ساده تر قانون هوک بیان می دارد که کرنش با تنش رابطه مستقیمی دارد. این دستگاه کاربرد قانون هوک و تغییر شکل فنرهای کششی تحت بار را نشان می دهد. برای این منظور، دو تکیه گاه جهت قرارگیری فنرها در نظر گرفته شده است و امکان انجام آزمایش فنرهای سری و موازی را فراهم می کند. بارگذاری توسط آویز و وزنه ها صورت می گیرد و تغییر طول فنرها با استفاده از صفحه مدرج قابل اندازه گیری است.

مشخصات:

- تکیه گاه جهت قرارگیری فنرها
- اندازه گیری مقدار جابجایی به وسیله خط کش اندازه گیری
- فنرهای متفاوت جهت انجام آزمایش
- آویز جهت اعمال نیرو
- وزنه های متفاوت جهت ایجاد جابجایی
- پایه و ستون اصلی دستگاه 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. بررسی رابطه نیروی فعال و تغییر طول فنر
۲. تعیین ثابت فنر
۳. بررسی تأثیر فنر روی فرکانس یک سیستم جرم و فنر

شرایط محیطی:

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

قانون هوک

RS 033



ابعاد دستگاه (L*W*H) mm: ۵۰۰×۳۵۰×۱۰۰۰

وزن دستگاه (kg): ۲۰

www.radmansanatco.com