

خيز تيرهاي خميده

آزمایش‌های قابل انجام:

- تعیین تغییر مکان تیرهای خمیده
- تحقیق قضیه اول کاستیگلیانو
- مقایسه خیز افقی و عمودی حاصل از آزمایش با فرمول‌های تئوری

توضیحات:

برای محاسبه خیز و دوران در نقاط مختلف یک عضو خمیده، از روش‌های انرژی (روش کار مجازی یا روش کاستیگلیانو) استفاده می‌شود. جهت تعیین همزمان جابجایی افقی و عمودی در تیرهای خمیده به واسطه نیروی اعمالی به آن‌ها از این دستگاه استفاده می‌شود.

مشخصات فنی:

- بارگذاری توسط وزنه و آویز
- لودسل‌ها با ظرفیت ۱۰۰ نیوتن جهت اندازه‌گیری نیروی اعمالی در نقاط مختلف
- نمایشگر دیجیتالی جهت نمایش میزان نیروهای تکیه‌گاهی
- ساعت‌های اندازه‌گیری دیجیتالی جهت اندازه‌گیری و مشاهده میزان ازدیاد طول با دقت ۰/۰۱ میلی‌متر
- تجهیزات مناسب مربوط به نصب لودسل و ساعت اندازه‌گیری به مجموعه
- انواع تکیه‌گاه‌ها جهت انجام آزمایشات مختلف
- قطعات نمونه از جنس آلومینیوم و کربن استیل
- تابلو کنترل و برق سیستم با کلید نمایشگرهای دیجیتالی و سایر تجهیزات
- فریم زیبا از جنس کربن استیل با رنگ پودری الکترواستاتیک