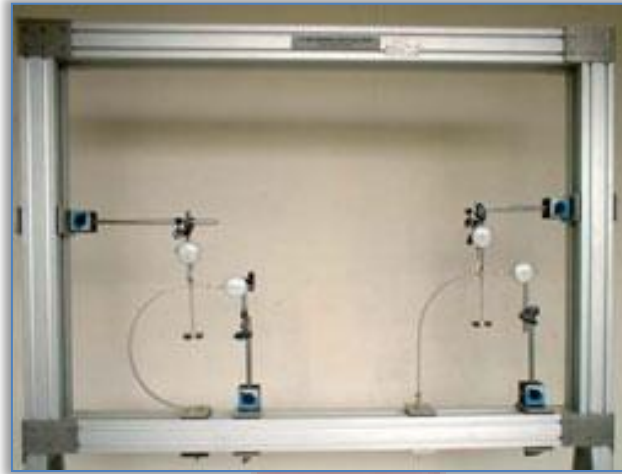


# آزمایشگاه مقاومت مصالح

نام دستگاه : خیز تیرهای خمیده



قابلیت دستگاه و آزمایش‌های قابل انجام:

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

شرح اجزا و مشخصات فنی:

- بارگذاری توسط وزنه و آویز
- ساعت‌های اندازه‌گیری
- سه نوع تیر خمیده دایره، نیم‌دایره و ربع‌دایره
- شاسی از جنس کربن استیل با رنگ پودری الکترواستاتیک

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.