

## پل قوسی

# RS 044

### توضیحات:

پل قوسی نوعی پل است که در قسمت انتهایی دارای تکیه‌گاه‌هایی به شکل قوس منحنی است. پل قوسی، وزن خود پل و بارهای وارده به آن را به صورت نیروی افقی (که توسط تکیه‌گاه‌ها مهار شده‌اند) منتقل می‌کند. در پل‌های قوسی غالباً نیروهای عمودی، ممان‌های خمشی و نیروهای برشی وجود ندارند. با توجه به اصول مقاومت مصالح، شعاع قوس و ابعاد این پلها را طوری انتخاب می‌کنند که بارهای قائم وارده تبدیل به یک نیروی فشاری در امتداد قوس شود. بنابراین در مناطقی با کیفیت خاک مناسب، می‌توان دهانه‌های بزرگ (تا حدود 500 متر) را با پل‌های قوسی طی نمود. این دستگاه نمونه‌ای آزمایشگاهی جهت بررسی این نوع پل می‌باشد.

### مشخصات:

- تکیه‌گاه غلتکی
- تکیه‌گاه ثابت
- وزنه‌های برنجی
- ساعت اندازه‌گیری
- 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.

### آزمایش‌های قابل انجام

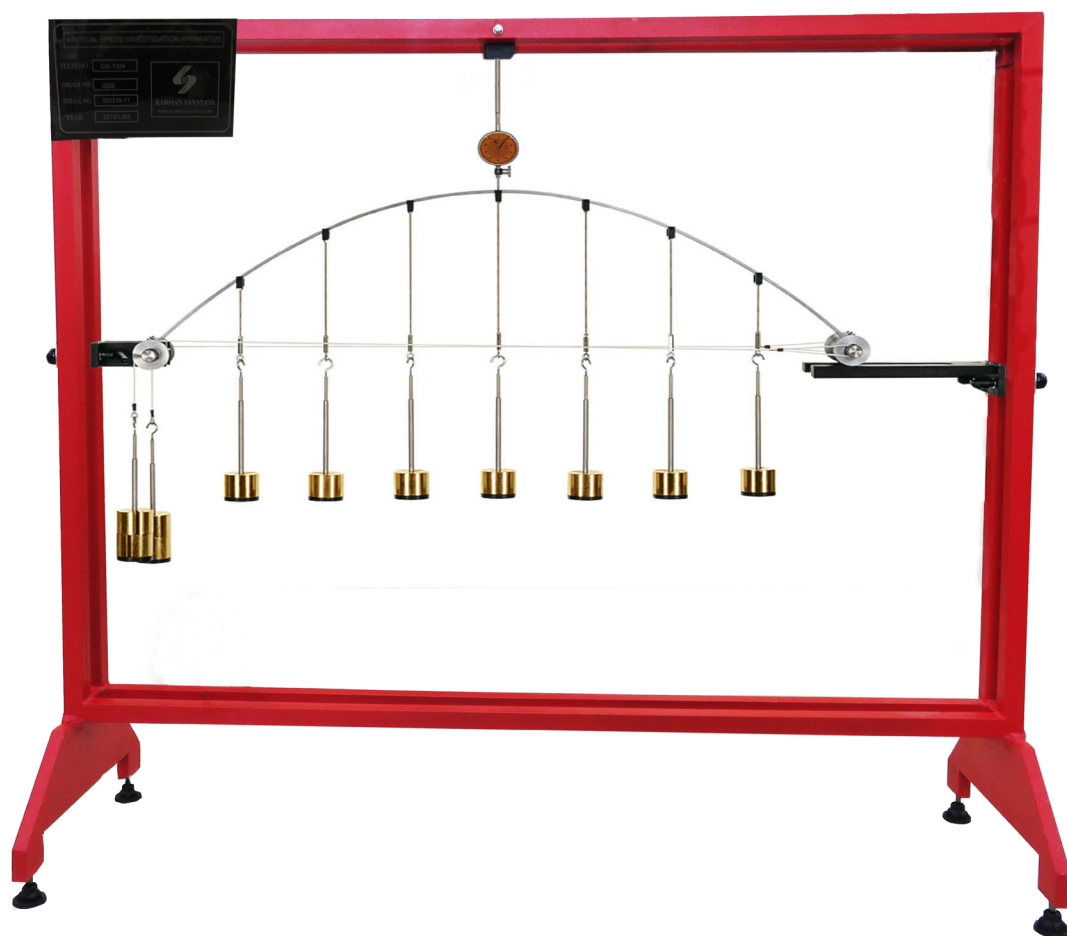
۱. بررسی تغییرشکل پل قوسی تحت بارگذاری
۲. محاسبه عکس‌العمل‌های تکیه‌گاهی
۳. تأثیر توزیع بارگذاری بر رفتار پل قوسی
۴. بررسی و مقایسه پل در حالت‌های معین استاتیکی و نامعین استاتیکی

### شرایط محیطی:

- دمای مطلوب ۳۰-۱۰ درجه سانتی‌گراد
- رطوبت: ۸۰٪-۱۵٪

پل قوسی

RS 044



ابعاد دستگاه (L\*W\*H) mm: ۱۲۰۰×۵۰۰×۸۰۰

وزن دستگاه (kg): ۴۵

[www.radmansanatco.com](http://www.radmansanatco.com)