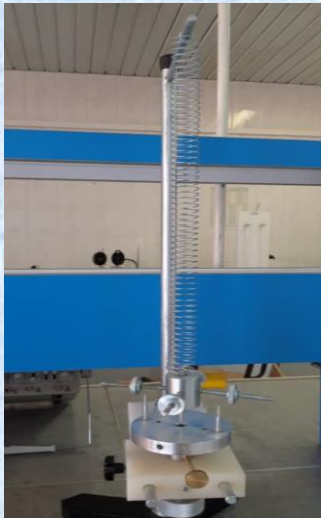




نام آزمایش و مدل دستگاه:

آزمایش آونگ پیچشی

Torsion pendulum

مدل ۹۹۴۰ ss

مشخصات فنی :

سه پایه رومیزی بزرگ قابل تنظیم- بدنه آونگ پیچشی همراه با رها کننده- فنر آونگ پیچشی- وزنه نوسان گر-کرنومتر- کولیس معمولی

راهنمای کاربری: هدف از این آزمایش تعیین ضریب پیچش فنر میباشد

اگر در یک آونگ ساده به جای نخ از فنر استفاده کنیم، می توانیم ۳ نوع حرکت نوسانی داشته باشیم:

۱- حرکت آونگ در راستای افقی ۲- حرکت در راستای قائم ۳- حرکت به صورت پیچشی (حول محور فنر)

همانطور که برای تغییر طول فنر نسبت نیرو به میزان تغییر طول ، ضریب سختی فنر نامیده می شود که این مقدار فقط به خصوصیات

ظاهری فنر بستگی دارد؛ در حرکت پیچشی نیز نسبت گشتاور به زاویه ی انحراف یافته ضریب پیچشی فنر نامیده می شود که آن نیز به

جنس فنر مربوط می شود.

$$F=-kx$$

$$k=-\frac{F}{x} \text{ ضریب سختی}$$

$$\tau=-kx$$

$$k=-\frac{\tau}{x} \text{ ضریب پیچشی}$$



شرایط محیطی لازم برای نصب و راه اندازی:

محدوده دمایی بین ۰ تا ۵۵ درجه سانتی گراد
محدوده رطوبتی قابل تحمل برای دستگاه ۱۰ تا ۶۵ درصد
دستگاه در معرض تغییرات دمایی شدید قرار نگیرد.

گارانتی و خدمات پس از فروش :

کلیه محصولات تولیدی شرکت سامان سرای بین الملل بارثاوا دارای ۳ سال گارانتی تعویض قطعات و ۱۰ سال خدمات پس از فروش می باشد. هیچ عامل محیطی و انسانی تولیدات شرکت را از شمول گارانتی و خدمات خارج نمیکند. تجهیزاتی که تنها از شرکت سامان سرای بین الملل بارثاوا خریداری شده و تولید خود این شرکت نمی باشد نیز دارای یک سال گارانتی تعویض و ۲ سال خدمات پس از فروش می باشد. نصب و راه اندازی و آموزش نحوه کاربرد و عملکرد محصولات فروخته شده، توسط کارشناسان شرکت در صورت لزوم و تشخیص شرکت در محل آزمایشگاه دانشگاه صورت میگیرد.