

نیروی گریز از مرکز



توضیحات:

هرگاه جرمی حول محوری دوران نماید، نیروی گریز از مرکز بر آن وارد می‌شود. دستگاه فوق جهت بررسی جرم‌های دوار طراحی و ساخته شده است. در این دستگاه یک عضو دوار (بازوی گردان) که جرم‌های متفاوتی در دو طرف آن قرار دارد، توسط یک موتور الکتریکی حول محور عمودی به چرخش در می‌آید. سرعت دوران موتور توسط اینورتر قابل تنظیم بوده و مقدار آن روی نمایش‌دهنده اینورتر نشان داده می‌شود.

آزمایش‌های قابل انجام:

- بررسی اثر سرعت دورانی بر میزان نیروی گریز از مرکز
- بررسی اثر جرم جسم دوار بر میزان نیروی گریز از مرکز
- بررسی اثر فاصله جرم از محور دوران بر میزان نیروی گریز از مرکز

مشخصات فنی:

- امکان بررسی قوانین حاکم بر رفتار جرم‌های در حال دوران
- امکان بررسی تأثیر میزان جرم دوار بر نیروی گریز از مرکز
- امکان تعیین شعاع‌های دوران مختلف توسط پلکسی نصب شده
- دارای اینورتر جهت تنظیم و نمایش سرعت دوران
- الکتروموتور جهت چرخاندن مکانیزم مورد آزمایش