

نیروی گریز از مرکز

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

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، حول محور عمودی توسط یک موتور الکتریکی به چرخش در می‌آید. سرعت دوران موتور قابل تنظیم بوده و توسط یک کنترل کننده دور، کنترل و مقدار آن روی نمایش دهنده دیجیتال نشان داده می‌شود.