

دستگاه بررسی شتاب کریولیس



توضیحات:

نیروی کریولیس یا اثر کوریولیس یک شبه نیرو است که باعث انحراف اجسام در حال حرکت به بیرون از راستای خط راست، از دید ناظر درون یک دستگاه چرخان می‌شود. تأثیرات این نیرو را می‌توان بوضوح در تعیین جهت جریان‌های آب و هوایی سیارات مشاهده کرد. در فیزیک، اثر نیروی کریولیس یک انحراف مشهود حرکت اشیاء، هنگامی که اشیاء در یک محور مختصات چرخش قرار دارد، تعریف می‌شود. از این رو دستگاه فوق جهت نشان دادن کامل اثر نیروی کریولیس وارد بر اجسام در یک سیستم مرجع دوار طراحی و ساخته شده است.

آزمایش‌های قابل انجام:

- بررسی اثر سرعت دورانی بر نیروی کریولیس
- مشاهده نیروی کوریولیس وارد بر یک جت آب در حرکت دورانی
- بررسی اثر جهت دوران بر نیروی کوریولیس

مشخصات فنی:

- نشان دادن میزان شتاب کوریولیس
- قابلیت تنظیم و نمایش میزان سرعت دوران
- دارای الکتروموتور جهت ایجاد دوران
- دارای پنل مانیتورینگ و کنترل