



## آزمایش شماره ۹

### اندازه گیری لختی دورانی

# وسایل مورد استفاده در این آزمایش و دقت آنها

- استوانه توپر و تو خالی
- بشقاب مخصوص نگه داشتن استوانه ها روی قرقره
- کره توپر و پوسته کروی
- دیسک پلکسی
- زمان سنج الکترونیکی با دقت ۱ میلی ثانیه
- دو عدد سنسور
- پیچ گلدار کوتاه و بلند و بلندتر
- وزنه
- قرقره مخصوص سوار کردن قطعات برای اندازه گیری اینرسی دورانی
- نخ
- ترازو با دقت ۰/۱ گرم
- قرقره برای انتقال نیروی کششی وزنه به قطعات
- خط کش پایه دار برای اندازه گیری بین دو سنسور



قرقره مخصوص سوار کردن قطعات  
برای اندازه گیری اینرسی دورانی

دیسک پلکسی

کره توپر و توخالی

• زمان سنج الکترونیکی

استوانه توپر و تو خالی

بشقاب مخصوص نگه داشتن استوانه ها روی قرقره

وزنه برای ایجاد نیروی کششی

سنسور start

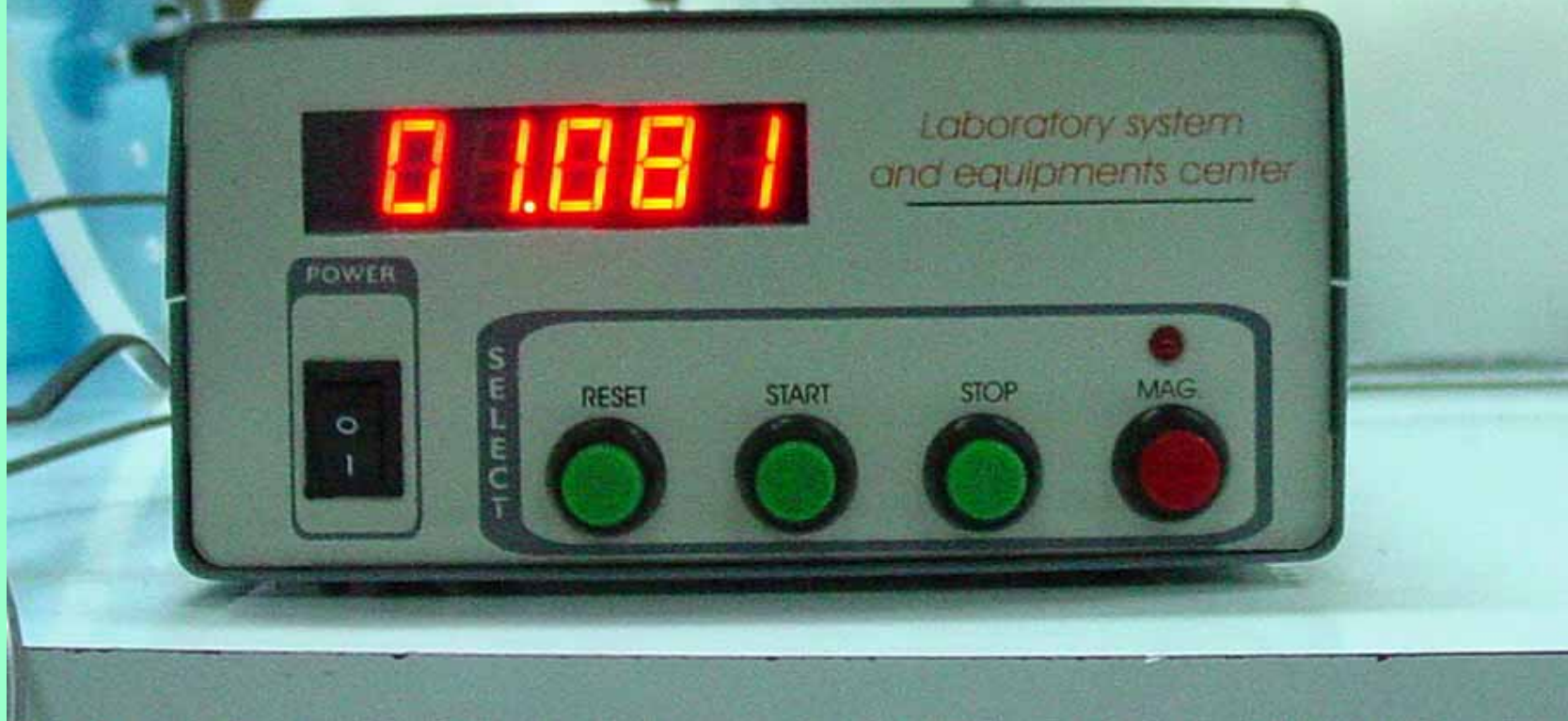
خط کش پایه دار برای اندازه گیری بین دو سنسور

سنسور stop

۱۷

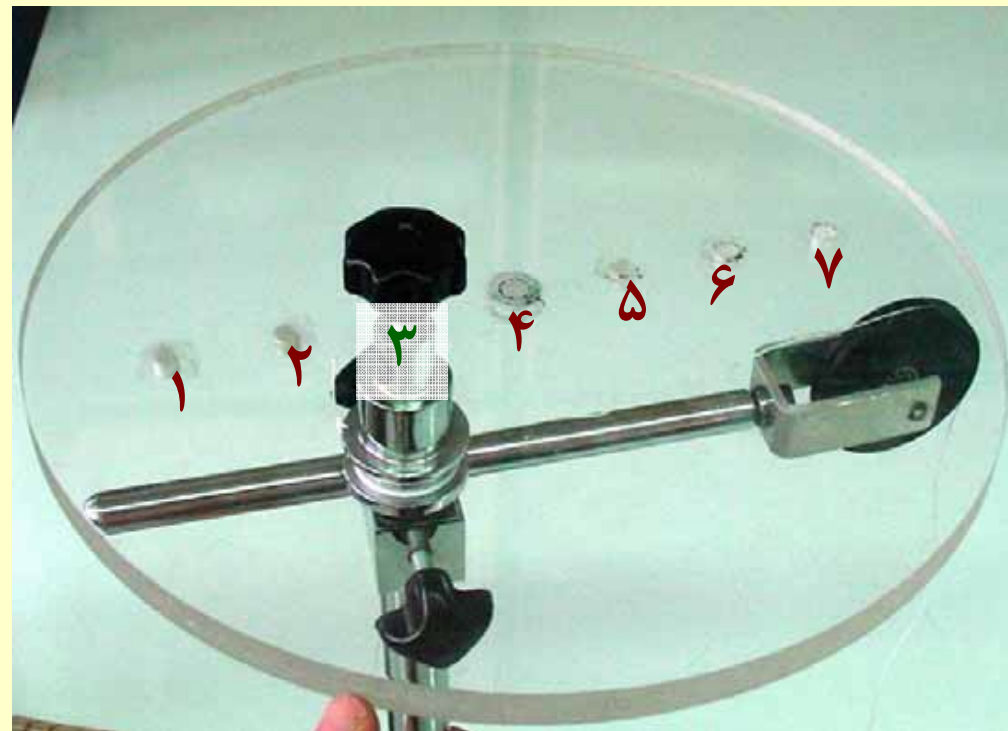


زمان سنج الکترونیکی که زمان را  
با دقت میلی ثانیه نشان می دهد.



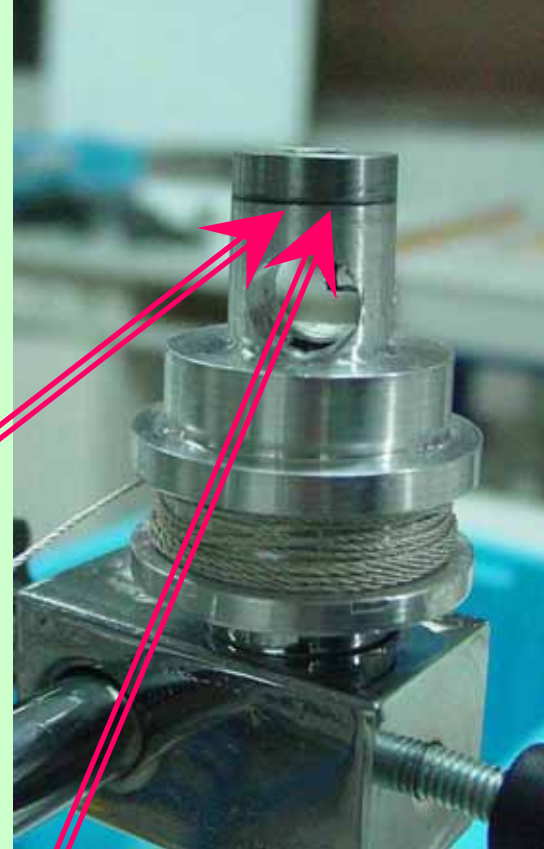
سنسور start به پورت start و سنسور دوم به پورت stop متصل می شود.

پیچ گلدان کوتاه برای بستن  
دیسک روی قرقره مخصوص



روی دیسک پلکسی ۷ عدد سوراخ با فاصله های مساوی قرار دارد که امکان بستن دیسک به قرقره را در راستای قطر برای انجام آزمایش محورها موازی می دهد.





قرقره مخصوص سوار کردن قطعات  
برای اندازه گیری اینرسی دورانی



گودی ها برای قرار گرفتن متقارن کره روی قرقره مخصوص دوران



پیچ بلند برای بستن کره به  
قرقره مخصوص دوران (هر کره  
پیچ مخصوص به خود را دارد)







استوانه تو پر

استوانه تو خالی

بشقاب مخصوص نگه داشتن  
استوانه ها روی قرقره



پیچ گلدان کوتاه برای  
مقید کردن استوانه  
ها روی بشقاب  
نگهدارنده و قرقره



ابتدا بشقاب مخصوص با یک پیچ آلن به قرقره دوران بسته شده و سپس استوانه ها داخل آن  
برای آزمایش قرار می گیرند.



# روش آزمایش: نخ به قرقره مخصوص پیچیده شده و از قرقره دوم عبور و به وزنه متصل می شود.







در پایان میز مرتب شده و وسایل در جعبه قرار گرفته و به آسیستان تحویل داده می شود.