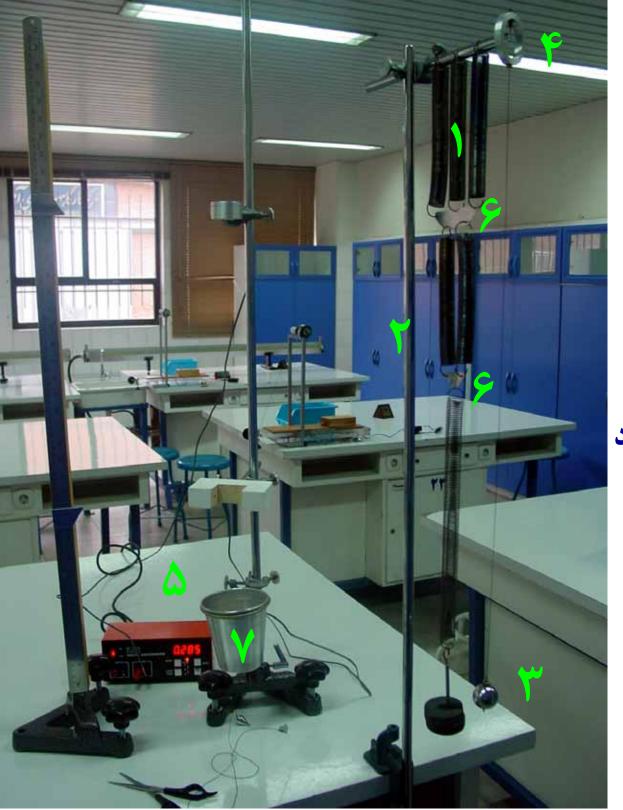


آزمایش شماره ۱۰

حرکت هماهنگ ساده و سقوط آزاد

وسایل مورد استفاده و دقت آنها

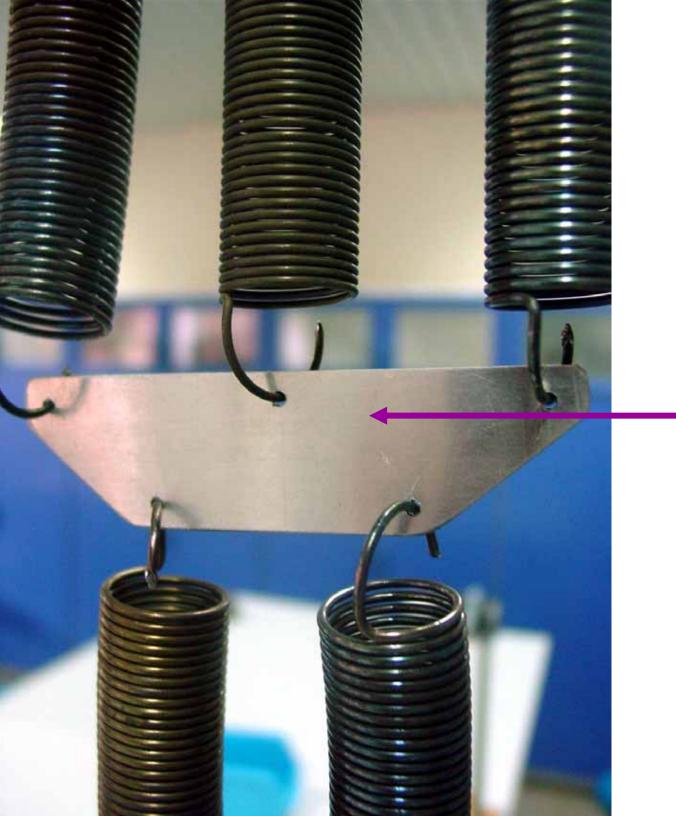
- انواع فنر، رابط و نگهدارنده
 - آونگ ساده و پایه ثابت
- حسگر نوری و زمان سنج الکترونیکی با دقت ۱۰۰۱ ثانیه
- نگهدارنده مغناطیسی و گلوله فلزی برای آزمایش سقوط آزاد
 - خط کش، گیره، ظرف جمع آوری گلوله فلزی



- ۱- انواع فنر
- ۲- پایه ثابت
- ٣-گلوله آونگ
- ۴- حلقه و سوزن آونگ
- Δ دستگاه آزمایش سقوط آزاد
 - ۶- رابطه های ترکیب فنر
 - ٧- ظرف جمع آورى نمونه



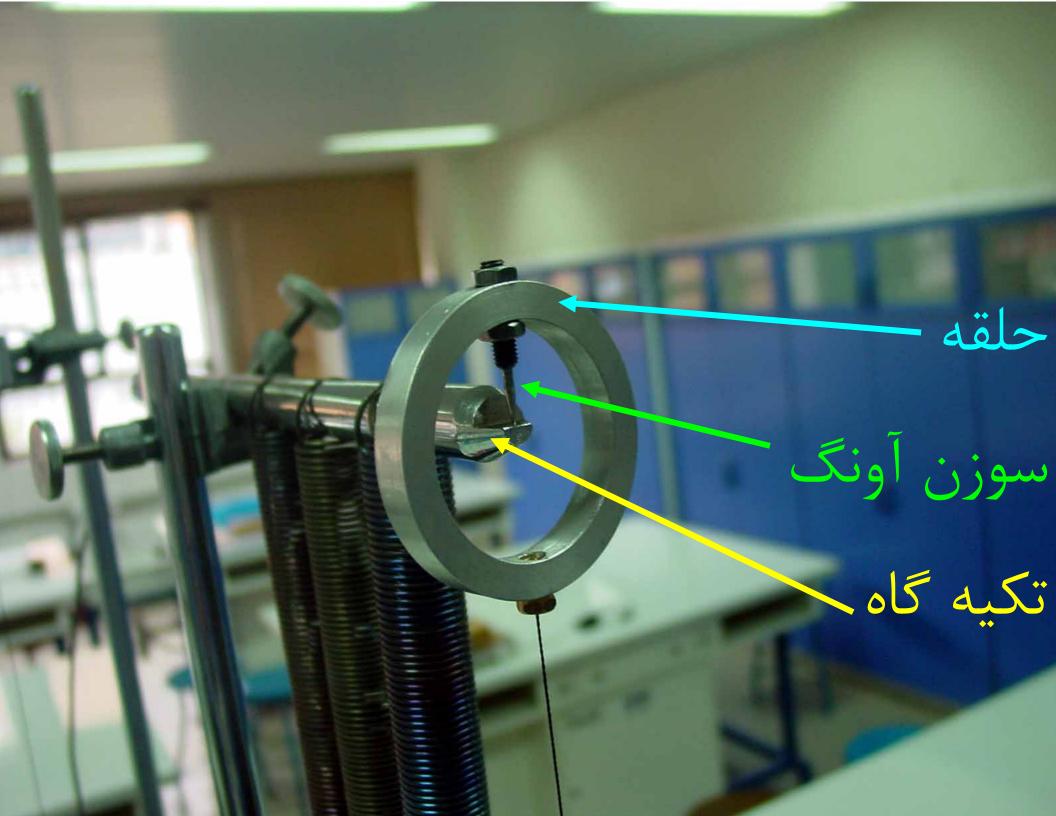
اتصال سری و موازی فنرها از رابط های ذوزنقه ای و مثلثی برای ترکیب فنرها استفاده می شود



رابط ذوزنقه ای









چیدمان آزمایش سقوط آزاد:

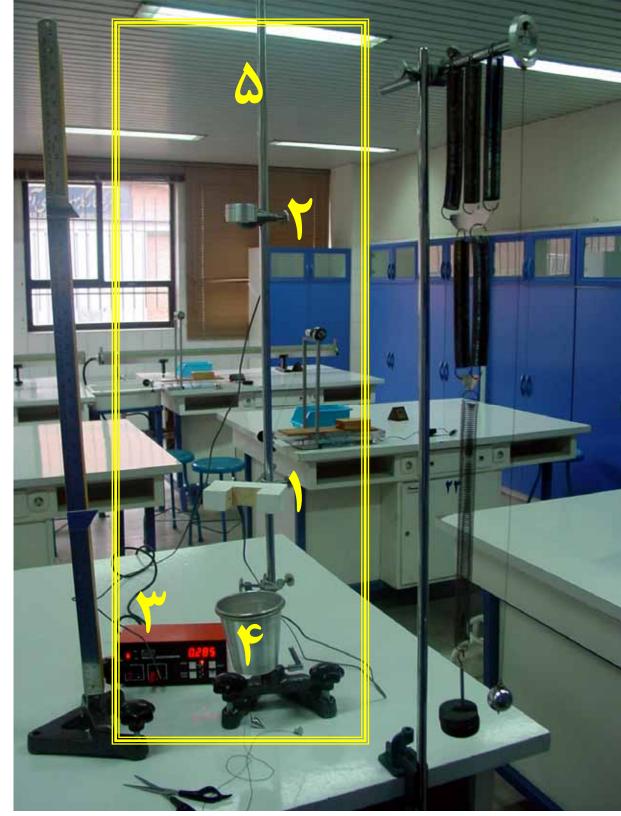
۱- حسگر نوری

۲- نگهدارنده مغناطیسی

۳- زمان سنج

۴- ظرف جمع آوری گلوله

۵- پایه ثابت



حسگر نوری، نگهدارنده مغناطیسی و ظرف جمع آوری گلوله باید در یک امتداد باشند. برای تنظیم دقیق از شاقول استفاده کنید











• در پایان میز را مرتب کرده، و وسایل را در جعبه قرار داده و به آسیستان تحویل دهید.

• زمان سنج الكترونيكي را خاموش كنيد.