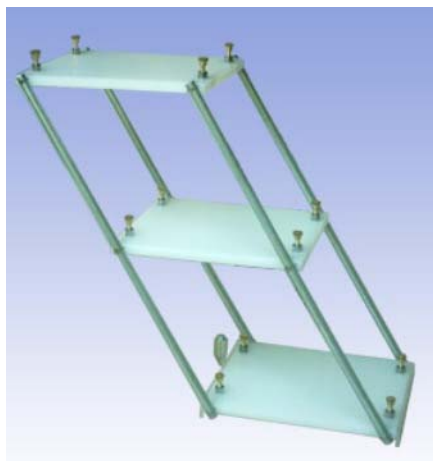


دستورالعمل گرانیگاه

این دستگاه از دو قسمت اصلی تشکیل شده که عبارتند از:

۱- میزچه تعادل

۲- شاقول



۱- میزچه تعادل

این بخش از مجموعه برای بررسی رابطه بین خارج شدن راستای شاقول گرانیگاه از مرکز تکیه گاه و سقوط جسم استفاده می شود. این دستگاه دارای چهارستون فلزی موازی می باشد که توسط مفاصل قابل تنظیم به سه صفحه موازی متصل شده اند و شاقول نصب شده در صفحه مرکزی امتداد شاقول گرانیگاه را نشان می دهد. مفاصل این دستگاه طوری طراحی شده اند که به راحتی می توان زوایای مختلفی به ستون های دستگاه داد و میزچه را در وضعیت های مختلفی قرارداد، با بستن پیچ های مفاصل می توان میزچه را در هر وضعیتی تثبیت کرده و شرایط آن را بررسی کرد.



۲- تعیین مرکز جرم

این بخش از مجموعه دارای یک قلاب می باشد که بر روی ستون و پایه ای قابل تنظیم، نصب می گردد و دارای صفحات مربع و مستطیل و ذوزنقه می باشد که با آویزان کردن صفحات از سوراخ های آنها با استفاده از شاقول می توان راستای شاقول را بر روی صفحات مشخص کرد و نشان داد که تمام راستاهای شاقول از یک نقطه به نام گرانیگاه می گذرد. البته برای نمایش بهتر خواص گرانیگاه با این مجموعه یک شاخص دایره ای و یک چسبک ارایه شده که با چسباندن دقیق چسبک بر روی گرانیگاه و آویزان کردن جسم از نخ چسبک می توان متعادل (افقی) ایستادن جسم را مشاهده کرد البته برای نصب دقیق چسبک بر روی نقطه گرانیگاه یک شاخص حلقوی ارایه شده

که با قرار دادن گرانیگاه بر مرکز آن و کشیدن دایره دور آن می توان حریمی را که حاشیه چسبک باید در آن قرار گیرد مشخص کرد.

حساسیت های دستگاه

در مورد میزچه تعادل برای طول عمر بیشتر دستگاه بهتر است برای تثبیت وضعیت، تمام پیچ های مفاصل به قدر کافی سفت شوند زیرا بیش از حد سفت کردن فقط تعدادی از مفاصل باعث کاهش طول عمر دستگاه می شود. همچنین بهتر است هنگام خارج شدن میزچه از حالت تعادل مانع برخورد مستقیم آن با سطوح سفت شویم.