

Маятниковий інструмент призначений для визначення змінювань напрямку сили тяжіння і може бути застосований в гравіметрії, геодезії, геофізиці, геодинаміці, астрономії, метрології. Маятниковий інструмент складається з вертикального та горизонтального маятників. Вертикальний маятник являє собою прямовисний жорсткий стрижень, один кінець якого вільно підвішений до земної опори на вістрі ножа, яке задає горизонтальну вісь, що перпендикулярна до площини визначень і відносно якої вертикальний маятник коливається в площині визначень при зміні напрямку дії сили тяжіння, а на другому жорстко закріплений горизонтальний маятник, який є чутливим елементом, що реагує на змінювання положення вертикального маятника в площині визначень. Досягається точність безпосереднього визначення змінювання напрямку сили тяжіння на рівні 0." 001.