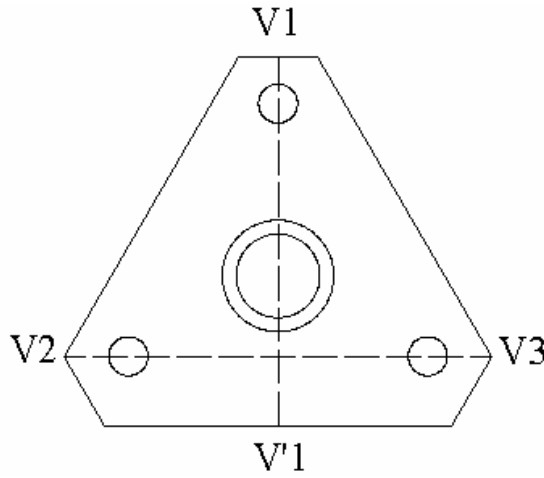


بواسطة ثلاثة مسامير متحركة يمكنها تميل الجهاز في جميع الاتجاهات و الثلاثة مسامير المثبتة في الجهاز بحيث تكون مثلث متساوي الأضلع. و يمكن تأثير الدوران على الجهاز :

حول المحور V_1V_2 بتحريك المسمار V_1

حول المحور $V_1V'_1$ بتحريك المسمار بين V_1 بنفس القيمة و لكن في اتجاهات متعاكسة (انظر الرسم ٩,٥).



الشكل ٩,٥ : قاعدة الميزان

بواسطة القاعدة نفسها و هي مصممة بشكل محدب بحيث تتحرك حركة روية حرة في جميع الاتجاهات على قاعدة الحامل. فيتم تسوية الميزان في الوضع الأفقي باستعمال تثبيت الميزان التابع للحامل الثلاثي الذي يثبت عليه الميزان.

3.4. القامة

القامة هي عبارة عن مسطرة من الخشب أو من معدن الألمنيوم يتراوح طولها بين ٣ و ٥ أمتار مع إن الطول الاعتيادي هو أربعة أمتار (الشكل ١٠,٥). وهي أربعة أمتار. وهي مقسمة إلى أمتار و ديسيمترات و سنتيمترات .