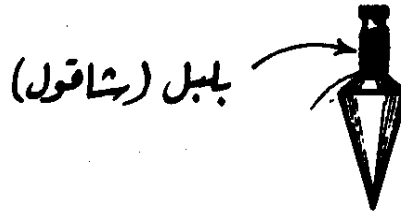


٤. الأدوات المستخدمة في قياس المسافات بالشريط Equipment used for taping

هناك عدة آلات و أجهزة بسيطة تستخدم عند القياس بالشريط نذكر منها ما يلي:

• الشاقول Plumb Bob

الشاقول عبارة عن ثقل مخروطي من قطعة معدنية من الرصاص أو النحاس أو الفولاذ تتدلى بشكل حرّ من خيط متين و يشير اتجاهها إلى مركز الأرض (تقريباً) و ذلك بفعل الجاذبية. حيث إن الخطوط الرأسية تتجه دائماً نحو مركز الأرض، و تتعامد مع الخطوط الأفقية، لذا يستعمل الشاقول في قياس و توقيع المسافات الأفقية و ذلك بتحديد اللاتجاه الرأسي و من ثمّ الحكم على أفقية الشريط أثناء عملية القياس.



فالشاقول يستخدم في تطبيقات إنشائية و صناعية متعددة منها ضبط رأسية أركان و واجهات المباني والأبراج و الجسور و الأنفاق و قياس الأعماق و المناسيب المختلفة.

• الشواخص Range Poles

هي قضبان تصنع من الحديد أو الخشب يتراوح طولها ما بين 2 إلى 3 مترو عرضها ما بين 3 إلى 6 سم يمكن أن يكون الشاخص على شكل قطعة واحدة أو قطعتين أو أكثر. أحد طرفيها مدبب لغرسه