



الشكل ١٨,٥: يبين الفرق في الارتفاع السالب

١,٥. الميزانية الفرقية

تجرى الميزانية الفرقية لقياس البعد الرأسي بين نقطتين و بالتالي إيجاد الفرق في الارتفاع بينهما. والميزانية الفرقية تكون إما طولية أو عرضية. ويتم إجراء الميزانية الطولية لتعيين منسوب نقط أو مناسب مجموعة نقط محاورها مختلفة والهدف من إجراء الميزانية الطولية إما لرسم قطاعات طولية للطرق و سكك الحديد و القنوات و المجاري المائية ومد الأنابيب و خطوط الكهرباء أو لمعرفة منسوب نقطة بالطريقة التسلسلية من علامة ميزانية معلومة.

عندما يكون القطاع طويل أو عندما يكون الفرق في الارتفاع بين نقطتين أكبر من طول القامة تجرى الميزانية على عدة محطات يتم فيها نقل الجهاز أكثر من مرة. وتسمى هذه العملية بالميزانية المسلسلة أو الطريقة التسلسلية وتجرى أعمال هذه الميزانية بأن توضع قامتها على نقطة معلومة A و يوضع الميزان في منتصف المسافة بين النقطة المعلومة و النقطة المراد إيجاد منسوبها B. تؤخذ القراءة على النقطة A و بدون تحريك الجهاز يوجه منظار الجهاز على القامة الموضوعه على النقطة B ينقل بعد ذلك الجهاز إلى منتصف المسافة بين النقطة B و النقطة C و نترك القامة على النقطة B وتؤخذ قراءة عليها ثم يوجه منظار الجهاز إلى النقطة C و تؤخذ قراءة على القامة الموضوعه على النقطة C ثم نقط أخرى بنفس الطريقة و المأخوذة في المحطة الأولى تصلح كمقدمة في المحطة الثانية و هكذا بنفس العملية السابقة.