การวัดมุมในระนาบดิ่ง

นำเสนอเมื่อ : 3 ม.ค. 2551

การวัดมุมในระนาบดิ่ง โดย นายสุรวิทย์ กองสาสนะ

ได้แก่ การวัดมุมเงยและมุมก้ม
เราอาจสร้างเครื่องมือวัดมุมเงยและมุมก้มได้อย่างง่ายๆ ดังนี้
ใช้แผ่นกระดาษแข็งตัดเป็นรูปครึ่งวงกลม
แบ่งสเกลบนเส้นรอบวงของครึ่งวงกลมเป็นองศาจาก 0 องศาถึง 180 องศา
ใช้หลอดกาแฟตัดให้ยาวกว่าเส้นผ่านศูนย์กลางวงกลมเล็กน้อย
ติดหลอดกาแฟนี้กับกระดาษแข็งตามแนวเส้นผ่านศูนย์กลาง หาไม้เล็กๆ ทำเป็นเสาตั้งในแนวดิ่ง
และติดแผ่นครึ่งวงกลมกับเสานี้โดยใช้เข็มหมุดหรือตะปูตัวเล็กๆ ตรึงแผ่นกระดาษแข็งตรงจุดศูนย์กลางวงกลมกับเสา
เพื่อให้แผ่นครึ่งวงกลมสามารถหมุนได้ในแนวดิ่งรอบเข็มหมุดนั้น
เอาด้ายมาผูกที่หัวเข็มหมุด และน้ำตะปูตัวเล็กๆ มาผูกที่อีกปลายหนึ่งของเส้นด้ายเพื่อให้เส้นด้ายตึงอยู่ในแนวดิ่งเสมอ
เมื่อจะวัดมุมเงยหรือมุมกดเราตั้งเครื่องมือให้เส้นด้ายอยู่ในแนวดิ่งผ่านมุม 90 องศาของแผ่นครึ่งวงกลมในทิศทางที่ต้องการ
ต่อไปก็หมุนแผ่นครึ่งวงกลมแล้วเล็งตามหลอดกาแฟไปยังจุดที่ต้องการ
อ่านตัวเลขของมุมตามสเกลด้านที่เส้นด้ายผ่านได้ทันที

เครื่องมือวัดมุมในระนาบดิ่ง

[ดูภาพทั้งหมดในเรื่องนี้]

บรรณานุกรม

- นายสุรวิทย์ กองสาสนะ