

การวัดมุมในระนาบตั้ง

นำเสนอเมื่อ : 3 ม.ค. 2551

การวัดมุมในระนาบตั้ง โดย นายสุรวิทย์ กองสาสนะ

ได้แก่ การวัดมุมเงยและมุมก้ม
เราอาจสร้างเครื่องมือวัดมุมเงยและมุมก้มได้อย่างง่าย ๆ ดังนี้
ใช้แผ่นกระดาษแข็งตัดเป็นรูปครึ่งวงกลม
แบ่งสเกลบนเส้นรอบวงของครึ่งวงกลมเป็นองศาจาก 0 องศาถึง 180 องศา
ใช้หลอดกาแฟตัดให้ยาวกว่าเส้นผ่านศูนย์กลางวงกลมเล็กน้อย
ติดหลอดกาแฟนี้กับกระดาษแข็งตามแนวเส้นผ่านศูนย์กลาง ทาไม้เล็ก ๆ
ทำเป็นเสาตั้งในแนวตั้ง
และติดแผ่นครึ่งวงกลมกับเสาโดยใช้เข็มหมุดหรือตะปูตัวเล็ก ๆ
ตรึงแผ่นกระดาษแข็งตรงจุดศูนย์กลางวงกลมกับเสา
เพื่อให้แผ่นครึ่งวงกลมสามารถหมุนได้ในแนวตั้งรอบเข็มหมุดนั้น
เอาด้ายมาผูกที่หัวเข็มหมุด และนำตะปูตัวเล็ก ๆ
มาผูกที่อีกปลายหนึ่งของเส้นด้ายเพื่อให้เส้นด้ายตั้งอยู่ในแนวตั้งเสมอ
เมื่อจะวัดมุมเงยหรือมุมก้มเราตั้งเครื่องมือให้เส้นด้ายอยู่ในแนวตั้งผ่านมุม
90 องศาของแผ่นครึ่งวงกลมในทิศทางที่ต้องการ
ดูไปก็หมุนแผ่นครึ่งวงกลมแล้วเล็งตามหลอดกาแฟไปยังจุดที่ต้องการ
อ่านตัวเลขของมุมตามสเกลด้านที่เส้นด้ายผ่านได้ทันที

เครื่องมือวัดมุมในระนาบตั้ง

[ดูภาพทั้งหมดในเรื่องนี้]

บรรณานุกรม

- นายสุรวิทย์ กองสาสนะ