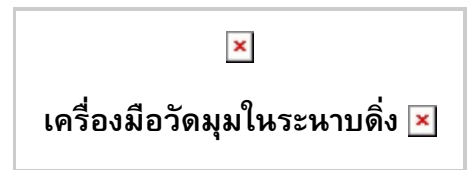


## การวัดมุมในระนาบตั้ง

นำเสนอเมื่อ : 3 ม.ค. 2551

การวัดมุมในระนาบตั้ง โดย นายสุรวิทย์ กองสาสนะ

ได้แก่ การวัดมุมเงยและมุมก้ม  
เราอาจสร้างเครื่องมือวัดมุมเงยและมุมก้มได้อย่างง่ายๆ ดังนี้  
ใช้แผ่นกระดาษแข็งตัดเป็นรูปครึ่งวงกลม  
แบ่งสเกลบนเส้นรอบวงของครึ่งวงกลมเป็นองศาจาก 0 องศาถึง 180 องศา  
ใช้หลอดกาแฟตัดให้ยาวกว่าเส้นผ่านศูนย์กลางวงกลมเล็กน้อย  
ติดหลอดกาแฟกับกระดาษแข็งตามแนวเส้นผ่านศูนย์กลาง หาไม้เล็กๆ  
ทำเป็นเสาตั้งในแนวตั้ง  
และติดแผ่นครึ่งวงกลมกับเสาโดยใช้เข็มหมุดหรือตะปูตัวเล็กๆ  
ตรึงแผ่นกระดาษแข็งตรงจุดศูนย์กลางวงกลมกับเสา  
เพื่อให้แผ่นครึ่งวงกลมสามารถหมุนได้ในแนวตั้งรอบเข็มหมุดนั้น  
เอาด้ายมาผูกที่หัวเข็มหมุด และนำตะปูตัวเล็กๆ  
มาผูกที่อีกปลายหนึ่งของเส้นด้ายเพื่อให้เส้นด้ายตั้งอยู่ในแนวตั้งเสมอ  
เมื่อจะวัดมุมเงยหรือมุมก้มเราตั้งเครื่องมือให้เส้นด้ายอยู่ในแนวตั้งผ่านมุม  
90 องศาของแผ่นครึ่งวงกลมในทิศทางที่ต้องการ  
ต่อไปก็หมุนแผ่นครึ่งวงกลมแล้วเล็งตามหลอดกาแฟไปยังจุดที่ต้องการ  
อ่านตัวเลขของมุมตามสเกลด้านที่เส้นด้ายผ่านได้ทันที



[\[ดูภาพทั้งหมดในเรื่องนี้\]](#)



**บรรณานุกรม**

- นายสุรวิทย์ กองสาสนะ