

ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____
วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____



บ. ๕.๒/ พ. ๒-๐๑

ใบความรู้ เรื่อง มุมทิศและมุมเงย

การหาทิศโดยใช้เข็มทิศ

วางเข็มทิศบนพื้นราบ
หมุนตลับจนหัวลูกศร
ทับบนตัวอักษร N ดังรูป
ก็จะทราบทิศต่าง ๆ ได้

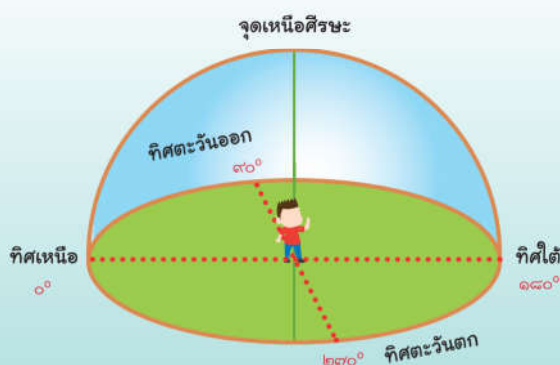


วางเข็มทิศบนพื้นราบ



หมุนตลับจนหัวลูกศรทับบนอักษร N

การกำหนดค่ามุมทิศ

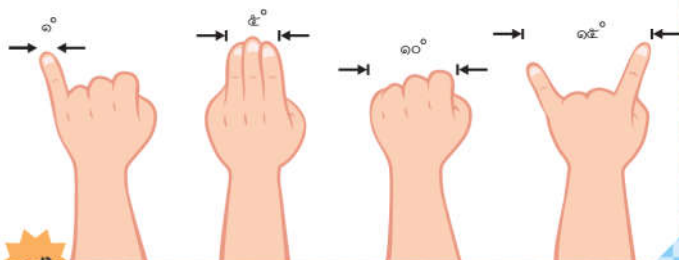


มุมทิศมีค่าตั้งแต่ 0° ถึง 360° โดยกำหนดให้ทิศเหนือ
มีค่ามุมทิศ 0° หรือ 360° ไปทางด้านทิศตะวันออกตาม
แนวเส้นขอบฟ้า ดังนั้น ทิศตะวันออกจึงมี
ค่ามุมทิศ 90° ทิศใต้มีมุมทิศ 180° และทิศตะวันตก
มีค่ามุมทิศเท่ากับ 270°

การหาค่ามุมเงย

มุมเงยเป็นมุมที่วัดจากเส้นขอบฟ้า
ขึ้นตามแนวดิ่งไปหาวัตถุท้องฟ้าที่สนใจ
โดยมุมเงยจะมีค่าตั้งแต่ 0° ที่เส้นขอบฟ้า
จนถึง 90° ที่จุดเหนือศีรษะ

ใช้มือเรานี้แหละ
ประมาณค่ามุมเงย



ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____
 วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____



บ. ๕.๒/ ผ. ๒-๐๑

วิธีประมาณมุมเงยของดาวดวงหนึ่ง ทำได้โดยเหยียดแขนออกไปจนสุดแขน กลับตาข้างหนึ่ง
 ใช้อีกข้างหนึ่งเล็งไปที่ปลายมือ ใช้มือวัดมุมเงยโดยเริ่มจากเส้นขอบฟ้าต่อขึ้นไปเรื่อย ๆ จนถึง
 ตำแหน่งดาวที่ต้องการทราบค่ามุมเงย



ความกว้างปลายนิ้วก้อย
 มีค่าประมาณ 1°



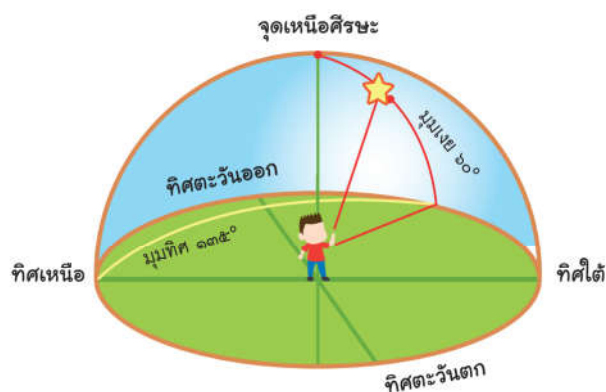
ความกว้าง ๓ นิ้วมือ
 มีค่าประมาณ 5°



ความกว้างหนึ่งกำมือ
 มีค่าประมาณ 10°



ความกว้างระหว่างปลายนิ้วชี้
 กับปลายนิ้วก้อยที่กางออกเต็มที่
 มีค่าประมาณ 15°



ดังนั้น การบอกตำแหน่งของ
 ดาว ต้องบอกทั้งมุมทิศและ
 มุมเงยที่ดาวนั้นปรากฏ จากรูป
 แสดงตำแหน่งของดาวดวงหนึ่ง
 ในท้องฟ้า อยู่ที่ตำแหน่งมุมทิศ
 135° และมุมเงย 60°