มุมทิศ (Azimuth)

.....
.....
.....
.....
.....



ชื่อ.....นามสกุล.....ชั้น.....เลขที่.....

LIVEWORKSHEETS

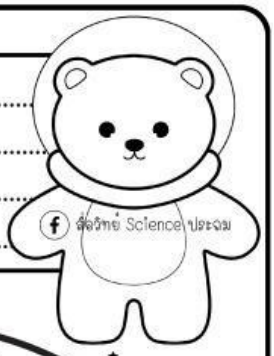
มุมเงย (Altitude)

.....

.....

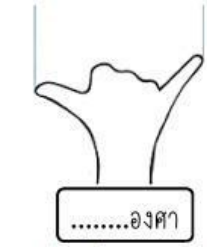
.....

.....

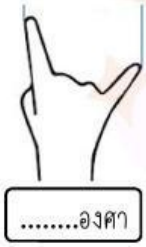


การใช้นิ้วหรือมือประมาณค่ามุมเงย

1. เหยียดแขนออกไปจนสุดให้ตรงในระดับสายตา
2. หลับตาข้างหนึ่ง แล้วใช้ตาอีกข้างหนึ่งเล็งไปที่ปลายมือ
3. กางนิ้วมือให้มีความกว้างพอดีกับขนาดมุมเงยที่ต้องการวัด



.....องศา



.....องศา



.....องศา



.....องศา



.....องศา



.....องศา



.....องศา

สื่อวิทย์ Science ประจวบ

จุดเหนือศีรษะ

จุดที่เรามองเห็นดาวปรากฏอยู่ตรงเหนือศีรษะพอดี โดยเวลาดูจะต้องเงยหน้ามากที่สุด มุมเงยจะมีค่า.....องศา



วิธีการประมาณค่ามุมเงย

จุดที่เรามองเห็นดาวที่อยู่ตรงกับระดับสายตาหรือเส้นขอบฟ้า มุมเงยจะมีค่า.....องศา

ชื่อ.....นามสกุล.....ชั้น.....เลขที่.....

LIVEWORKSHEETS

แบบฝึกหัดมุมทิศ-มุมเงย

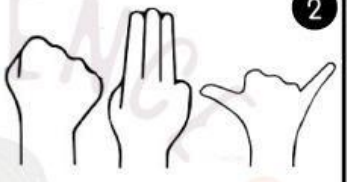


1



มีค่ามุมเงย เท่ากับ.....องศา

2



มีค่ามุมเงย เท่ากับ.....องศา

3

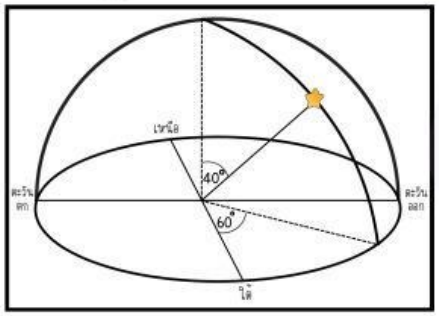


มีค่ามุมเงย เท่ากับ.....องศา

การวัดมุมในระบบพิกัดขอบฟ้าประกอบด้วย มุมทิศ และมุมเงย

☆ มุมทิศ เป็นมุมในแนว.....วัดจากทิศเหนือ ไปตามเส้นขอบฟ้าในทิศตามเข็มนาฬิกาไปยังทิศตะวันออก ทิศใต้ ทิศตะวันตก และกลับมาที่ทิศหนืออีกครั้งหนึ่ง ดังนั้นมุมทิศจึงมีค่าระหว่าง.....องศา

☆ มุมเงย เป็นมุมในแนว.....นับจากเส้นขอบฟ้า สูงขึ้นไปจนถึงจุดเหนือศีรษะ มุมเงยหว่างระหว่าง.....องศา

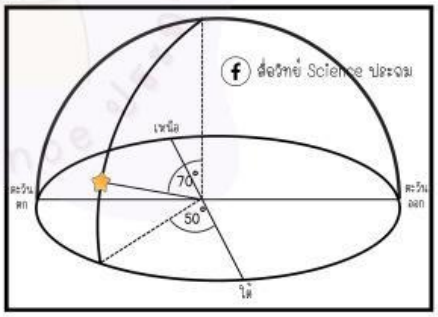


มุมทิศ.....องศา

มุมเงย.....องศา

ดาวปรากฏอยู่ในทิศใด?

.....



มุมทิศ.....องศา

มุมเงย.....องศา

ดาวปรากฏอยู่ในทิศใด?

.....

สื่อวิทย์ Science ประถม

ชื่อ.....นามสกุล.....ชั้น.....เลขที่.....

LIVEWORKSHEETS