

การใช้เข็มทิศ



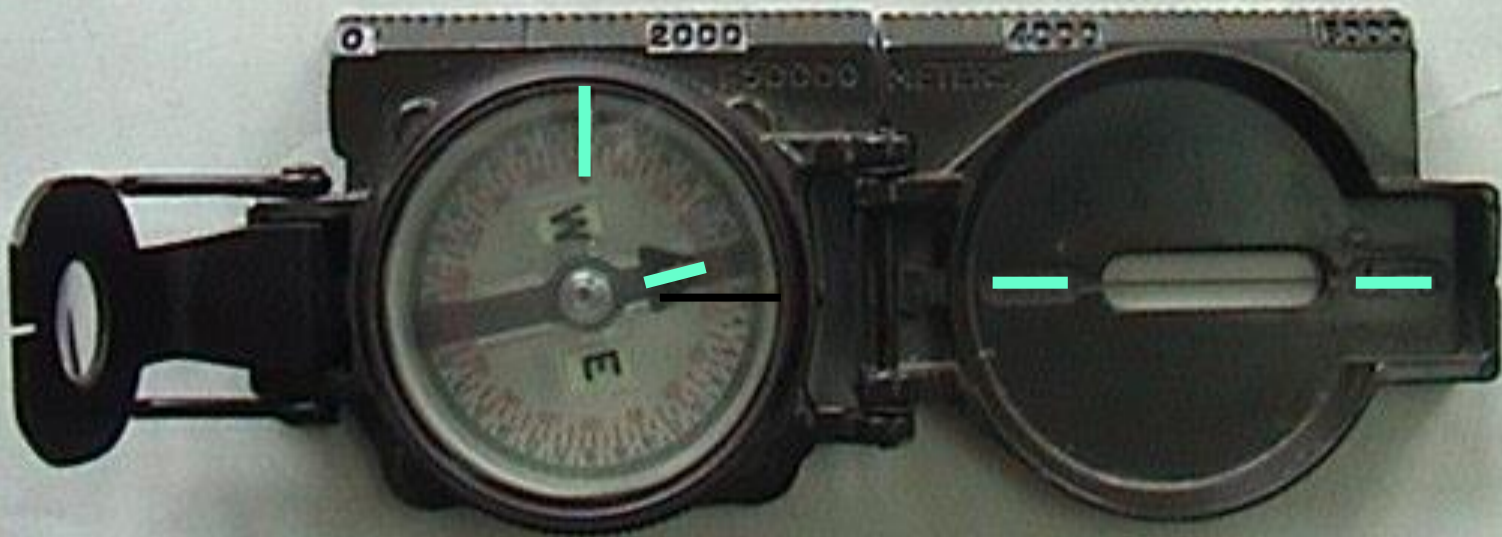
การใช้เข็มทิศ

เข็มทิศ ที่ใช้ในทางทหาร มี 2 ชนิด คือ

1. เข็มทิศ แบบ เอ็ม ทู (M. 2)

2. เข็มทิศ แบบ เลนเซติก

เข็มทิศแบบเลนเซติก



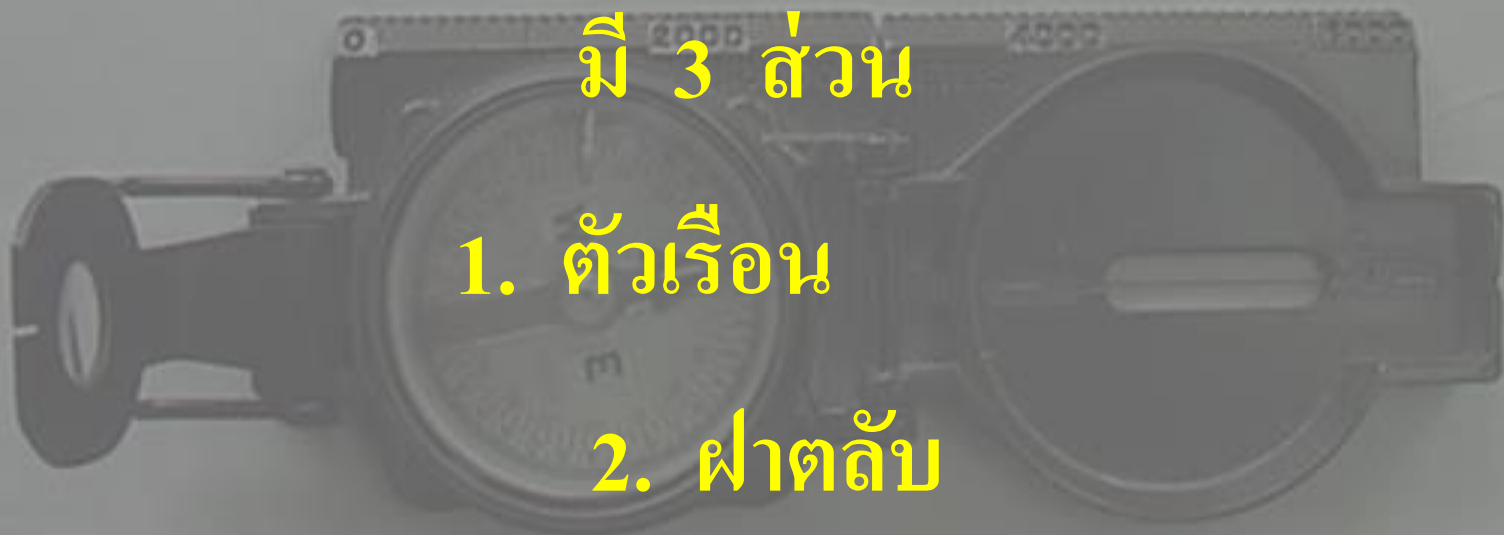
ส่วนประกอบของเข็มทิศแบบเลนเซติก

มี 3 ส่วน

1. ตัวเรือน

2. ฝาตลับ

3. ก้านเล็ง



ฝาตลับ



ตัวเรอน



๒
ก้านเร่ง



การจับเข็มทิศและการวัดมุมภาคเหนือ

การจับถือเข็มทึศ มี 2 วิธี

1. การจับเข็มทึศเพื่อยกขึ้นเต็ง (แบบประณีต)
2. การจับเข็มทึศโดยไม่ต้องยกขึ้นเต็ง (แบบเร่งด่วน)

จับเพื่อยกขึ้นเตียง (การเตียงแบบประณีต)

1. จับเข็มทิศด้วยมือที่ถนัด โดยเอาหัวแม่มือสอดเข้าไปในห่วงถือ นิ้วชี้รัด
อ้อมไปตามขอบข้างล่างของเรือนเข็มทิศ นิ้วที่เหลือรองรับอยู่ข้างล่าง
2. เปิดฝาตลับเข็มทิศยกขึ้นให้ตั้งฉากกับเรือนเข็มทิศและยกก้านเตียงให้สูงขึ้นทำ
มุมประมาณ ๔๕ องศา
3. จับเข็มทิศให้ได้ระดับเสมอ เพื่อให้หน้าปัดลอยตัวเป็นอิสระ

ตัวอย่าง

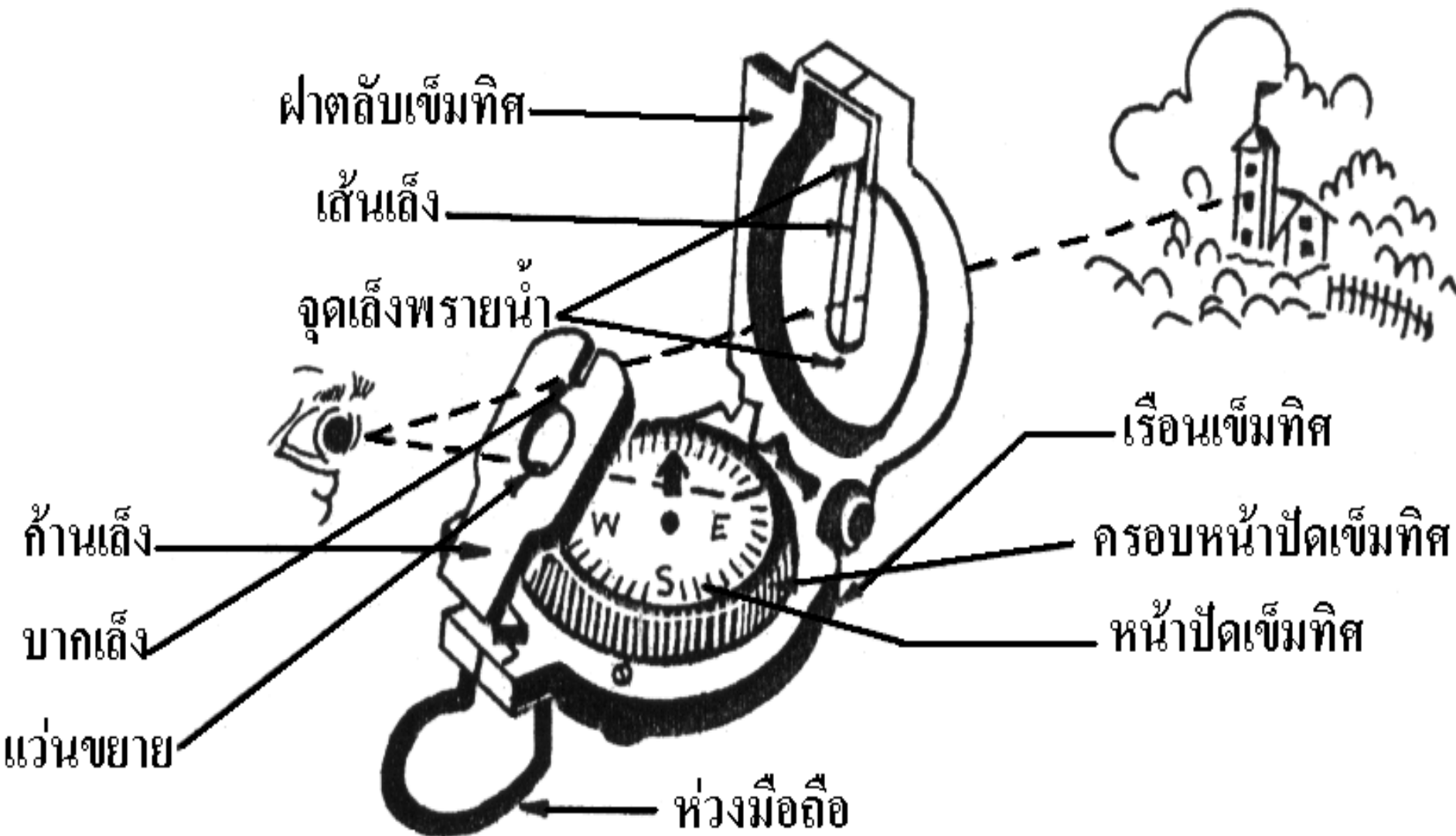


1. การจับเข็มทิศเพื่อยกขึ้นตั้ง (แบบประณีต)



จับเข็มทิศเพื่อยกขึ้นเล็ง (เล็งปราณิต)





ผาตลับเข็มทิศ

เส้นเล็ง

จุดเล็งพรายน้ำ



ก้านเล็ง

บากเล็ง

แวนขยาย

ห่วงมือถือ



เรือนเข็มทิศ

ครอบหน้าปิดเข็มทิศ

หน้าปิดเข็มทิศ

วิธีตั้งเข็มทิศเล่นเซตีก

Compass - to - check technique



จับโดยไม่ต้องยกเตียง (การเตียงแบบเร่งด่วน)

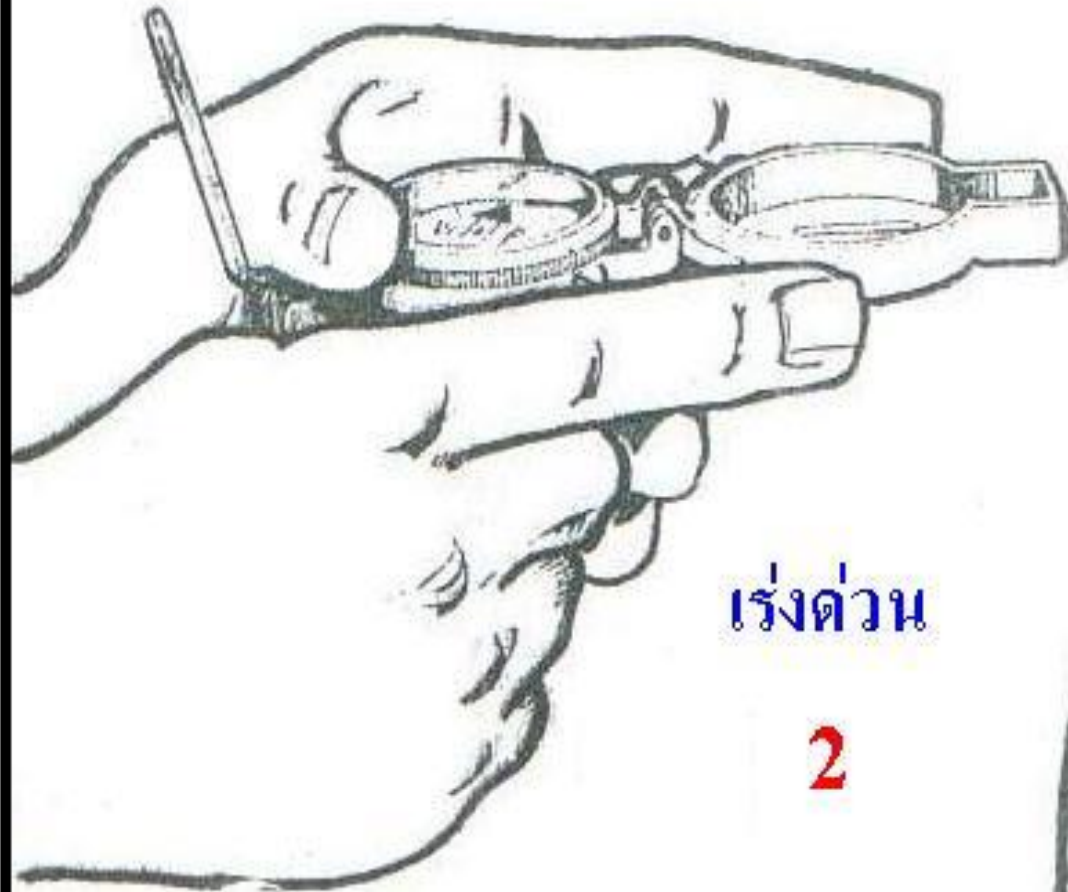
1. เปิดฝาตลับเตียงเข็มทิศจนเป็นแนวเส้นตรงกับฐานและยกก้านเตียงขึ้นจนสุด
2. สอดหัวแม่มือข้างหลังเข้าไปในห่วงถือ นิ้วชี้ทาบบนไปตามขอบด้านข้างของเข็มทิศและนิ้วที่เหลือรองรับอยู่ข้างล่างให้มั่นคง
3. เอาหัวแม่มืออีกข้างหนึ่งวางลง ระหว่างก้นเตียงกับเรือนเข็มทิศและใช้นิ้วชี้ทาบบนไปตามด้านข้างของขอบเข็มทิศอีกด้านหนึ่ง นิ้วที่เหลือรัดพับบนนิ้วมือของอีกข้างหนึ่งเพื่อให้แน่นมากยิ่งขึ้น
4. การจับโดยวิธีนี้จะต้องให้ข้อศอกทั้งสองข้างแนบแน่นกับลำตัว และให้เข็มทิศอยู่ระหว่างคางกับเข็มขัด

ตัวอย่าง



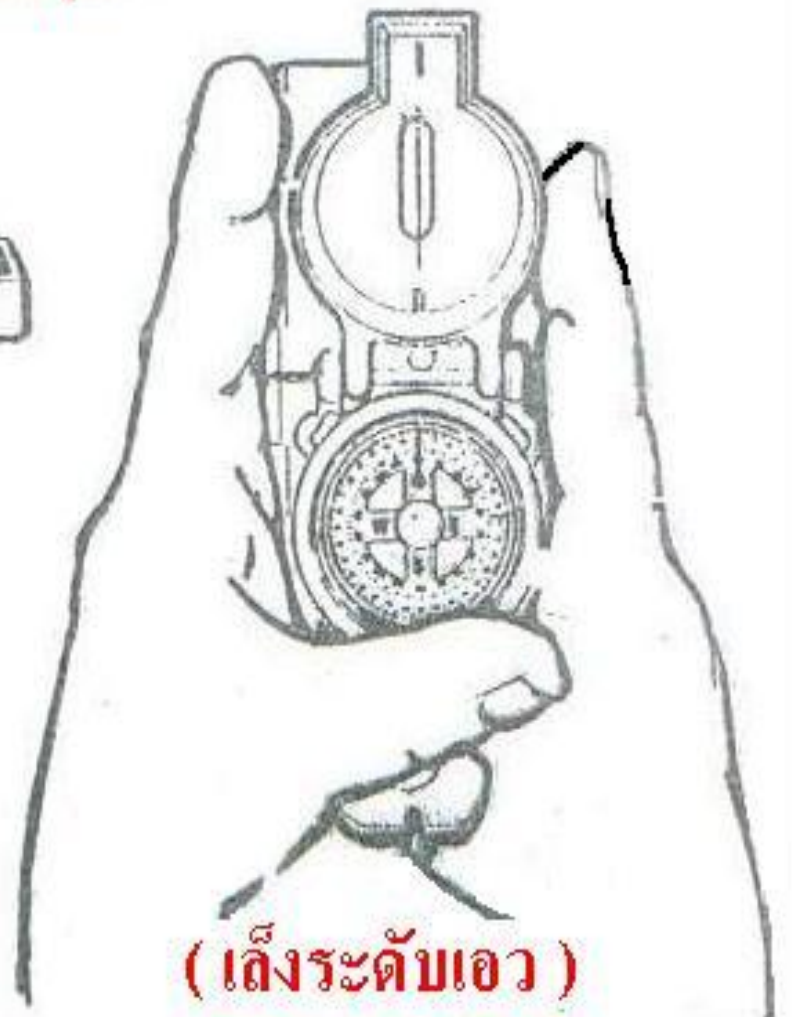
2. การจับเข็มทิศโดยไม่ต้องยกขึ้นเล็ง (แบบเร่งด่วน)

Centerhold technique

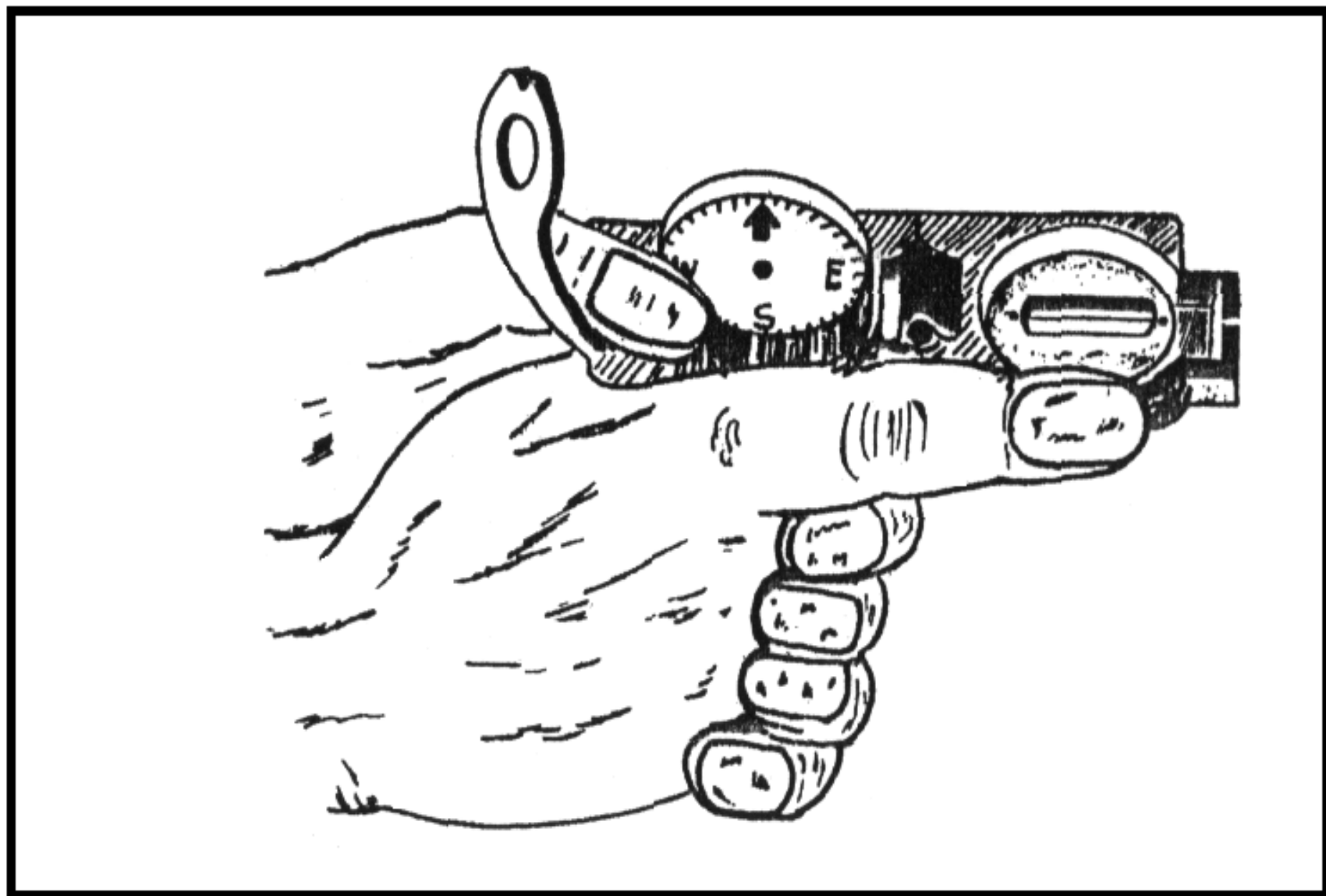


เร่งด่วน

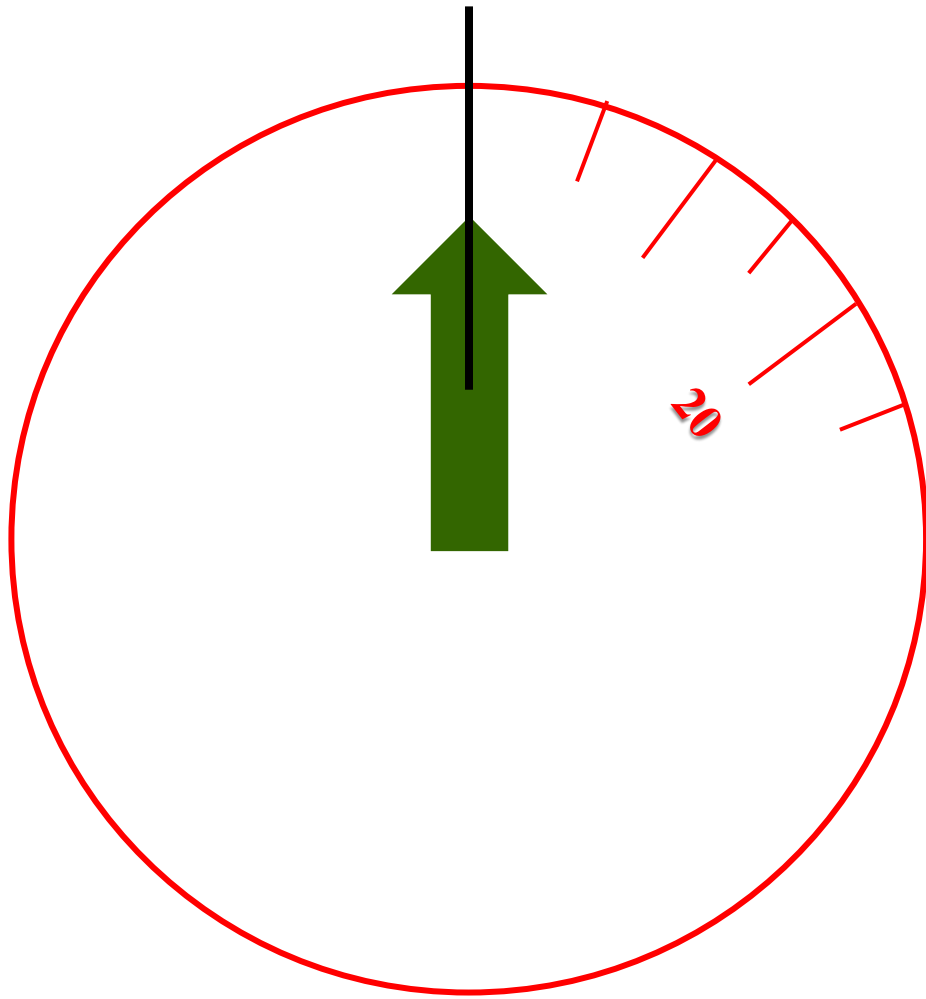
2



(เล็งระดับเอว)



รูปที่ 12 จับเข็มทิศโดยไม่ต้องยกขึ้นเล็ง (เล็งแรงค่วน)



มุมมอง 120 องศา
ระยะ 1,000 ม.
จำนวน 1,300 ก้าว

มุมมอง 120 องศา เดินได้จำนวน 500 ก้าว



มุมมอง 120 องศา เดินต่ออีก
800 ก้าว



ที่หมาย

การตั้งเข็มทิศเพื่อใช้งานในเวลากลางคืน

1. เมื่อมีแสงสว่าง

2. เมื่อไม่มีแสงสว่าง

1. เมื่อมีแสง

1. ตั้งค่ามุมที่กำหนดให้ ให้ตรงกับเส้นดัชนีสีดำของ
เข็มทิศ

2. หมุนเส้นพรายน้ำของกรอบหน้าปัดให้ตรงกับหัว
ลูกศรทิศเหนือโดยไม่ให้มุมที่กำหนดให้เคลื่อนออก
จากเส้นดัชนีสีดำ

2. ไม่มีแสง

1. ใช้คลิกมาพิจารณา 1 วงกลมมี 120 คลิก

1 คลิก = 3 องศา

2. นำค่ามุมที่กำหนดให้ หาด้วย 3 เป็น

จำนวนคลิก

หมายเหตุ

1. ในการคำนวณคลิก ถ้าหารได้เป็นเศษหนึ่งให้ปัดเศษทิ้ง เช่น $25/3 = 8.1$ ให้ปัดเศษทิ้ง เป็น 8 คลิก
2. ในการคำนวณถ้าเป็นเศษ 2 ให้ปัดขึ้น 1 คลิก เช่น $332/3 = 110.2$ ให้ปัดเป็น 111 คลิก

3.ค่ามุมที่หารด้วย 3 แล้วให้มุมจำนวนคลิก **ทวนเข็มนาฬิกา**

หมายเหตุ

ในการหมุนคลิกทวนเข็มนาฬิกาจำนวนมากอาจทำผิดพลาดได้

- ในการเดินเพื่อให้ง่ายขึ้นจึงให้ใช้จำนวนคลิกมาลบ 120 มาใช้

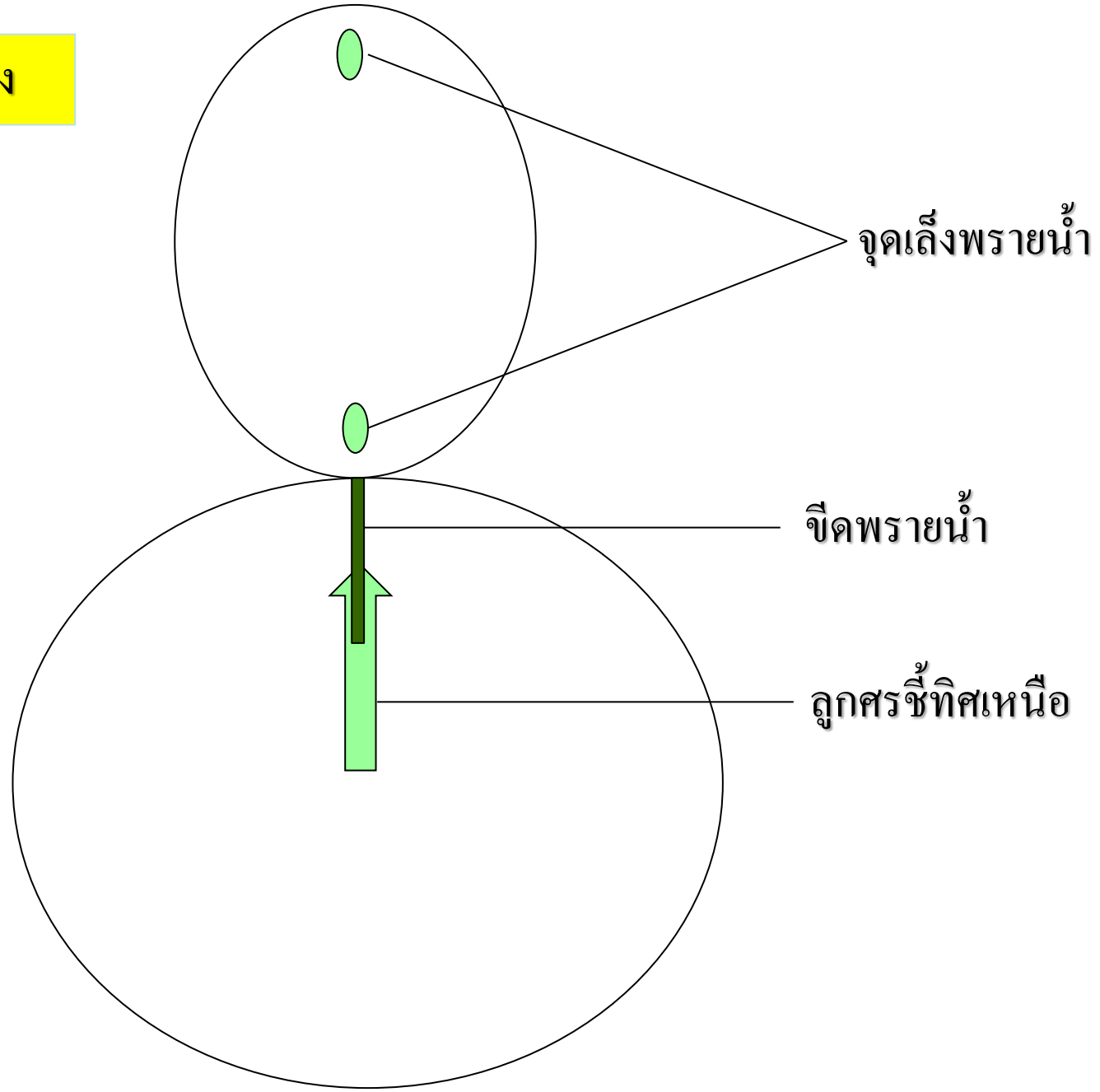
เป็นจำนวนคลิก แล้วให้หมุนคลิกตามเข็มนาฬิกา เช่นมุม 300

องศา = $300 / 3 = 100$ คลิก (**หมุนทวน**) ต้องการหมุนตาม

เข็มนาฬิกา $120 - 100 = 20$ (**หมุนตาม**)

การตั้งเข็มทิศเมื่อไม่มีแสง

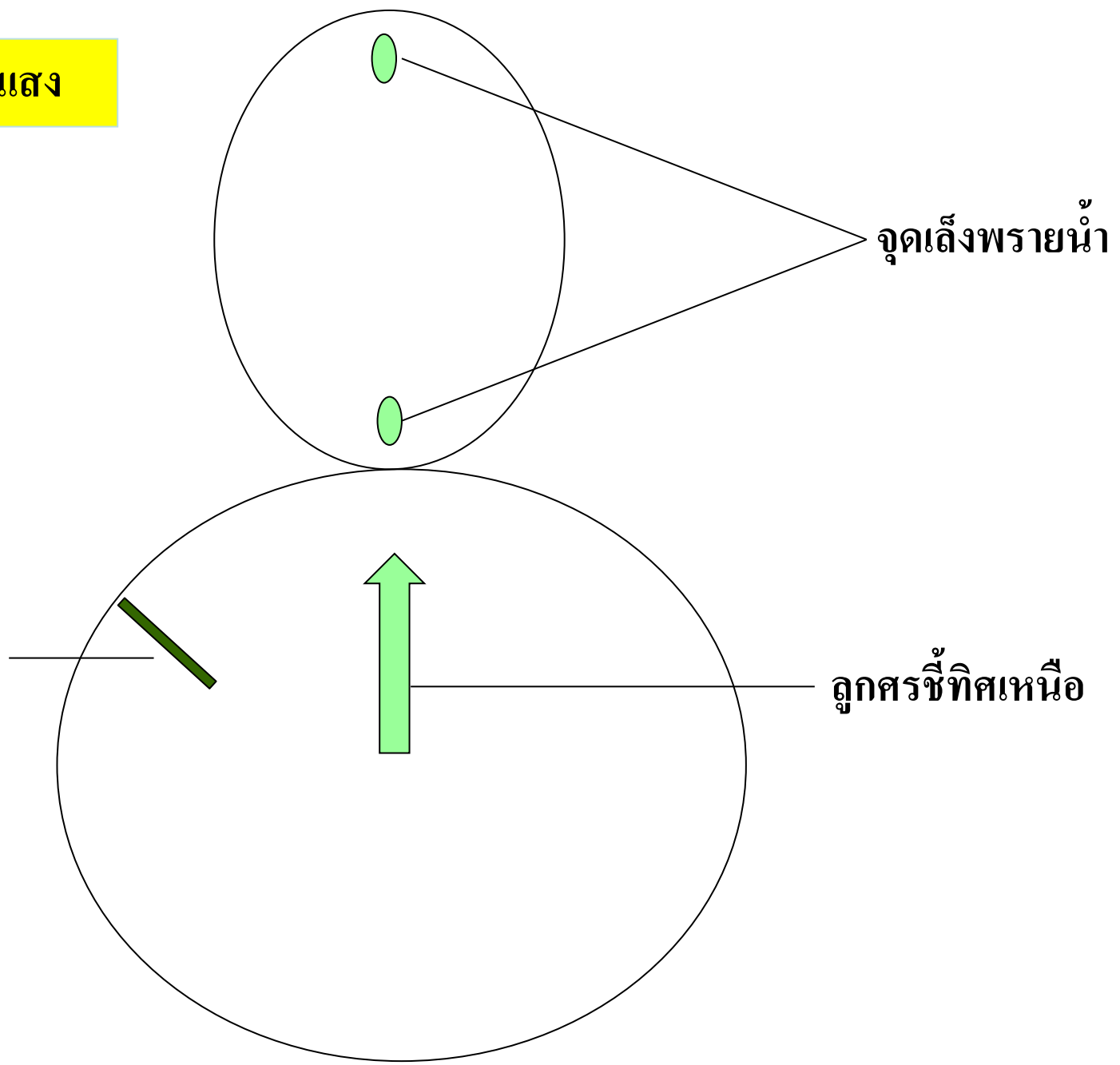
ขั้นที่ 1



การตั้งเข็มทิศเมื่อไม่มีแสง

ขั้นที่ 2

หมุนขีดพรายน้ำ
ทวนเข็มนาฬิกา
ตามที่สามารถทำได้

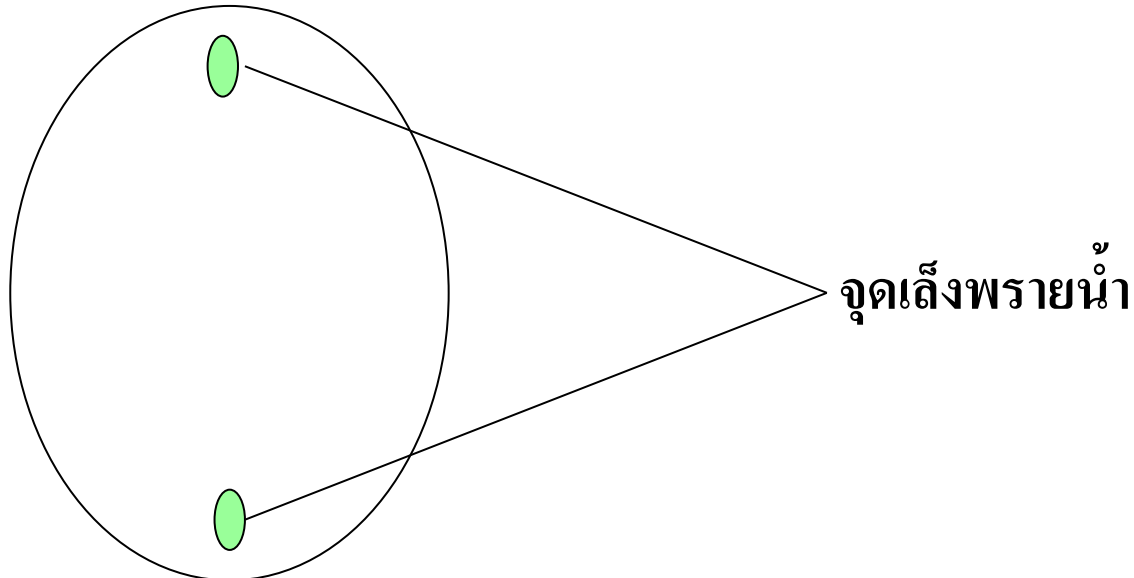


ลูกศรชี้ทิศเหนือ

จุดเล็งพรายน้ำ

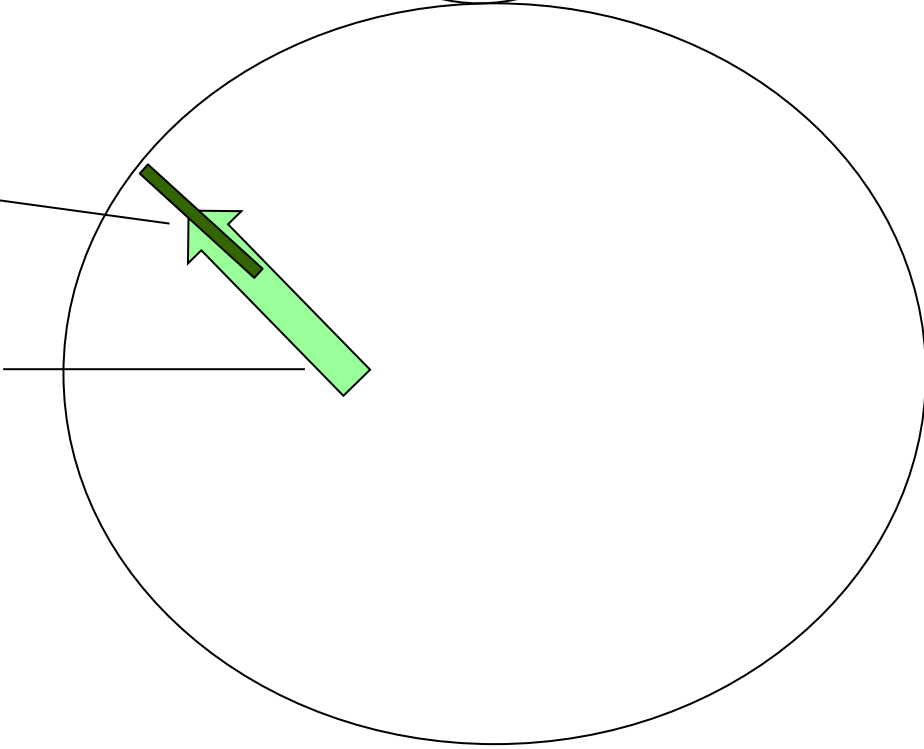
การตั้งเข็มทิศเมื่อไม่มีแสง

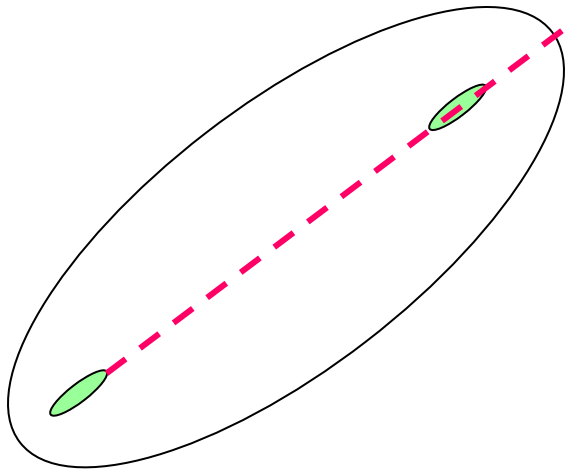
ขั้นที่ 3



ขีดพาราน้ำ

หมุนตัวเองเพียง
หัวลูกศรให้อยู่ได้เส้น
ขีดพาราน้ำ





ข้อระวังในการใช้และการเก็บรักษา

สายไฟฟ้าแรงสูง 55 เมตร

ปืนใหญ่สนาม รอยนต์ หรือ รถถัง 18 เมตร

สายโทรศัพท์ สายโทรเลขและลวดหนาม 10 เมตร

ปืนกล 2 เมตร

หมวกเหล็ก หรือ ปืนเล็ก 0.5 เมตร

