

2. หน่วยทางฟิสิกส์

หน่วยระบบมาตรฐานระหว่างชาติ เรียกว่า
SI Unit (หน่วยเอสไอ)
(System-International Unit)

1. หน่วยฐาน (Base units)

3. หน่วยอนุพันธ์ (Derived units)

2. หน่วยเสริม
(Supplementary units)

4. คำอุปสรรค (Prefixes)

2. หน่วยทางฟิสิกส์

1. หน่วยฐาน (Base units)

เป็นหน่วยหลักของหน่วยเอสไอ มี 7 หน่วย

1. หน่วยฐาน (Base units)

เป็นหน่วยหลักของหน่วยเอสไอ มี 7 หน่วย

ปริมาณ	หน่วย	สัญลักษณ์
1. ความยาว		
2. มวล		
3. เวลา		
4. กระแสไฟฟ้า		
5. อุณหภูมิ		
6. ปริมาณของสาร		
7. ความเข้มของการส่องสว่าง		

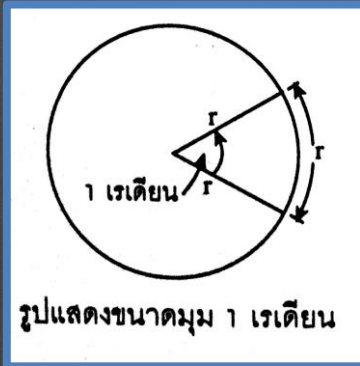
2. หน่วยทางฟิสิกส์

2. หน่วยเสริม (Supplementary units)

มี 2 หน่วย

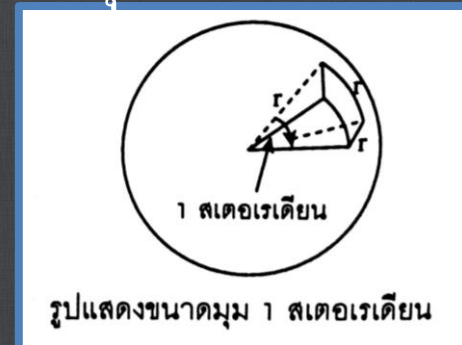
1) เรเดียน (Radian , rad)

1 เรเดียน คือ มุมที่จุดศูนย์กลางของวงกลมที่รองรับ ความยาวส่วนโค้งที่มีความยาวเท่ากับรัศมี



2) สเตอเรเดียน (steradian , sr)

1 สเตอเรเดียน คือ มุมที่จุดศูนย์กลางของทรงกลมที่รองรับพื้นที่ผิวโค้งที่มีพื้นที่เป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่มีความยาวด้านเท่ากับรัศมี



2. หน่วยทางฟิสิกส์

3. หน่วยอนุพันธ์ (Derived units)

เป็นหน่วยที่เกิดจาก หน่วยฐาน หลายหน่วย
มาเกี่ยวข้องกัน เช่น

- ความเร็ว

- ความเร่ง

- แรง

- งาน

2. หน่วยทางฟิสิกส์

4. คำอุปสรรค (Prefixes)

เมื่อค่าในหน่วยต่าง ๆ มีค่ามากหรือน้อยเกินไป
เราจะเขียนค่านั้นให้อยู่ในรูปตัวคูณของพหุคูณ
โดยจะมีการแทนตัวพหุคูณด้วยคำอุปสรรค