

ใบความรู้ เรื่อง เลขนัยสำคัญ

หลักในการนับจำนวนตัวของเลขนัยสำคัญ

1. ตัวเลข 1-9 ให้นับทุกตัว เช่น 2156 มีจำนวนเลขนัยสำคัญ 4 ตัว, 32.8672 มีจำนวนเลขนัยสำคัญ 6 ตัว
2. เลข 0 วิธีการนับดังนี้
 - 2.1 เลขที่ไม่ใช่เลข 0 ทุกตัวถือเป็นเลขนัยสำคัญ
 - 2.2 เลข 0 ที่อยู่หน้าจำนวนทั้งหมด ไม่ถือเป็นเลขนัยสำคัญ เช่น 0.00046 มีเลขนัยสำคัญ 2 ตัว คือ 4 และ 6 เท่านั้น
 - 2.3 เลข 0 ที่อยู่กลางจำนวน ถือเป็นเลขนัยสำคัญ เช่น 7.03 มีเลขนัยสำคัญ 3 ตัว คือ 7, 0, 0 และ 3
 - 2.4 กรณีที่เขียนจำนวนในรูปทศนิยม 0 ที่อยู่ข้างหลัง ถือเป็นเลขนัยสำคัญ เช่น 8.000 มีเลขนัยสำคัญ 4 ตัว คือ 8, 0, 0 และ 0
 - 2.5 ถ้าเขียนจำนวนในรูปจำนวนเต็ม อาจจะนับหรือไม่นับหรือไม่ขึ้นกับความละเอียดของเครื่องวัด ดังนั้นจึงควรเขียนในรูปสัญกรณ์วิทยาศาสตร์ เช่น 14000 ถ้าต้องการเลขนัยสำคัญ 3 ตัว ให้เขียนเป็น 1.40×10^4 แต่ถ้าต้องการเลขนัยสำคัญ 2 ตัวให้เขียนเป็น 1.4×10^4
3. ค่าคงตัวทั้งหลาย เช่น π e และ 2 ใน $2\pi R$ ไม่นับเป็นเลขนัยสำคัญ

