

เรื่อง การนำความรู้เกี่ยวกับเลขยกกำลังไปใช้ในชีวิตจริง
ชื่อ-สกุลชั้นม.1/.....เลขที่.....

คำชี้แจง : จงแสดงวิธีทำ

1. เวลา 1 ไมโครวินาที เท่ากับ 10^{-6} วินาที จงหาว่า 30 ไมโครวินาที เท่ากับกี่วินาที

วิธีทำ เวลา 1 ไมโครวินาที เท่ากับ 10^{-6} วินาที
เวลา 30 ไมโครวินาที เท่ากับ $\square \times 10^{-6} = 3 \times 10 \times \square$ วินาที
 $= 3 \times \square$ วินาที
ดังนั้น เวลา 30 ไมโครวินาที เท่ากับ $= 3 \times \square$ วินาที

2. ถ้า 1 อังสตรอม เท่ากับ 10^{-10} เมตร และ 1 นาโนเมตร เท่ากับ 10^{-9} เมตร จงหาว่า 2.1 อังสตรอม เท่ากับกี่นาโนเมตร

วิธีทำ 1 อังสตรอม เท่ากับ 10^{-10} เมตร
2.1 อังสตรอม เท่ากับ $\square \times 10^{-10}$ เมตร
แต่ 1 นาโนเมตร เท่ากับ 10^{-9} เมตร หรือ 10^{-9} เมตร เท่ากับ 1 นาโนเมตร
จึงได้ว่า $\square \times 10^{-10}$ เมตร เท่ากับ $\frac{\square \times 10^{-10}}{10^{-9}}$ นาโนเมตร
 $= \square \times 10^{(-10)-(-9)}$ นาโนเมตร
 $= \square \times 10^{\square}$ นาโนเมตร
 $= \square$ นาโนเมตร
ดังนั้น 2.1 อังสตรอม เท่ากับ $\square$ นาโนเมตร