



บทความฟิสิกส์ในชีวิตประจำวัน

ตอน การวัดความยาว มวล เวลา

โดย อ.กมทุสุพ สังขเกษม



สวัสดีครับนักเรียน วันนี้ขอพูดถึงเรื่องปริมาณการวัด พื้นฐาน ที่สำคัญ คือ ความยาว มวลและเวลา

ความยาว (Length)

ปี 1799 นิยามคำว่าเมตร (meter) ถูกกำหนดขึ้นครั้งแรกในฝรั่งเศส ว่าเป็นระยะ $\frac{1}{10,000,000}$ ของระยะจากขั้วโลกเหนือ (North pole) ไปยังเส้นศูนย์สูตร (Equator)

ในปี 1983 ตุลาคม ได้นิยามใหม่ว่า ความยาว 1 เมตร คือ ระยะที่แสงเดินทางในรูปสุญญากาศในเวลา $\frac{1}{299,792,458}$ วินาที

มวล (Mass)

นี่คือภาพมาตรฐาน 1 กิโลกรัมของแท่งแพลตินัม-อิริเดียม อัดลอมมาตรฐานที่เก็บไว้ในเมือง sevrès ฝรั่งเศส





EINSTEIN HAUS

Always the right tutorial system Complete Solution from a single source

www.vcdforstudy.com

เวลา

เวลามาตรฐาน วินาที (Second) คือ 9,192,631,700 เท่าของความถี่การสั่นของอะตอม



เลขนัยสำคัญ



ในปัจจุบันนักเรียนจะพบว่ามือมือ อุปกรณ์ต่าง ๆ มีขนาดเล็กลง สิ่งที่เป็นตัวกำหนดความแม่นยำของสิ่งขนาดเล็ก หรืองานแม่นยำละเอียดสูงคือเลขนัยสำคัญ คุณผลลัพธ์จากการระบุเลขนัยสำคัญผิดไปครับ

