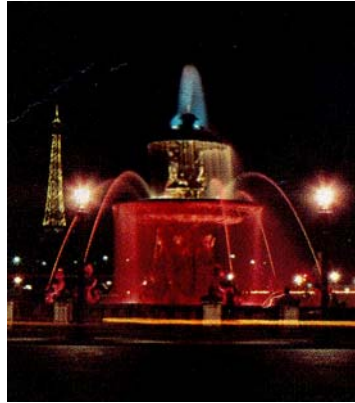




บทความฟิสิกส์ในชีวิตประจำวัน ตอน การเคลื่อนที่วิถีโค้ง

โดย อ.กมุตสุพ สังขเกษม



จากรูปด้านซ้ายมือสุด ที่การสาธิตที่ขอดนิยมนามาก ๆ คือ การเล็งปืนโปรเจกไทล์ ไปยังยอดของ เสาแล้วปล่อยทั้งคู่พร้อมกัน ปรากฏว่า ลูกบอลจะชนกันพอดี ทุกครั้งไปเหตุผลเพราะ การเคลื่อนที่ โปรเจกไทล์นั้นแบ่งเป็น 2 ระนาบ คือ

แนวราบ ความเร็วคงที่ (ความเร่ง = 0 m/s^2)

แนวตั้ง เหมือนการตกอิสระ (ความเร่ง = 9.81 m/s^2)

ฉะนั้นเมื่อเล็งระนาบให้ตรงกัน แนวตั้งจะเคลื่อนที่ภายใต้สมการเดียวกันคือ

$$\bar{s} = \bar{u}t + \frac{1}{2} \bar{g}t^2$$

ฉะนั้นก็จะมีระดับแนวตั้งตรงกันตลอด อีกภาพเป็น น้ำพุ และสะเก็ดไฟงานเชื่อม นักเรียนลองยกตัวอย่างการเคลื่อนที่วิถีโค้ง ในชีวิตประจำวัน เพิ่มเติมสัก 3 ตัวอย่าง ขอให้สนุกกับวิทยาศาสตร์ สวัสดีครับ