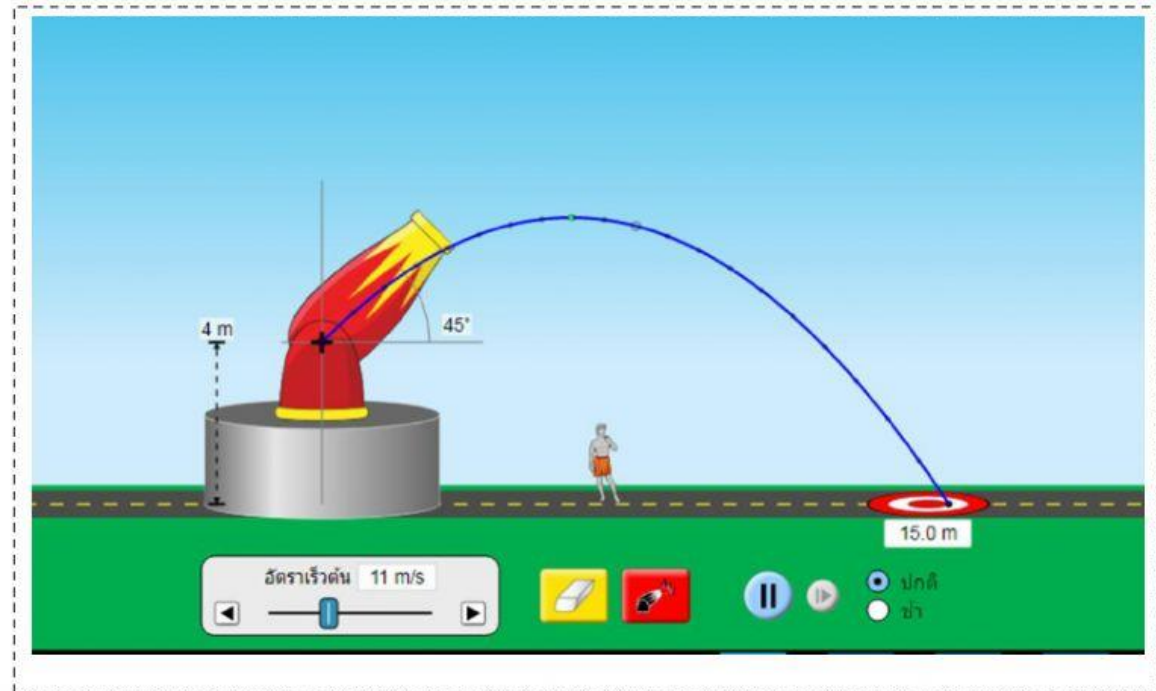


กิจกรรม (เพิ่มเติม) ศึกษาการเคลื่อนที่แนวโค้งภายใต้แรงโน้มถ่วง

จุดประสงค์ วิเคราะห์การเคลื่อนที่ของวัตถุในแนวระดับและแนวโค้งเพื่ออธิบายผลของความเร่งที่มีต่อการเคลื่อนที่แนวโค้งภายใต้แรงโน้มถ่วง

ศึกษากิจกรรมจาก https://phet.colorado.edu/sims/html/projectile-motion/latest/projectile-motion_th.html



ภารกิจที่ 1 ยิงกระสุนปืนใหญ่ไปตกที่กึ่งกลางของเป้าเพื่อให้ได้ **สามดาว**

ความสูงของปืนใหญ่เมตร ระยะทางเป้าหมายเมตร

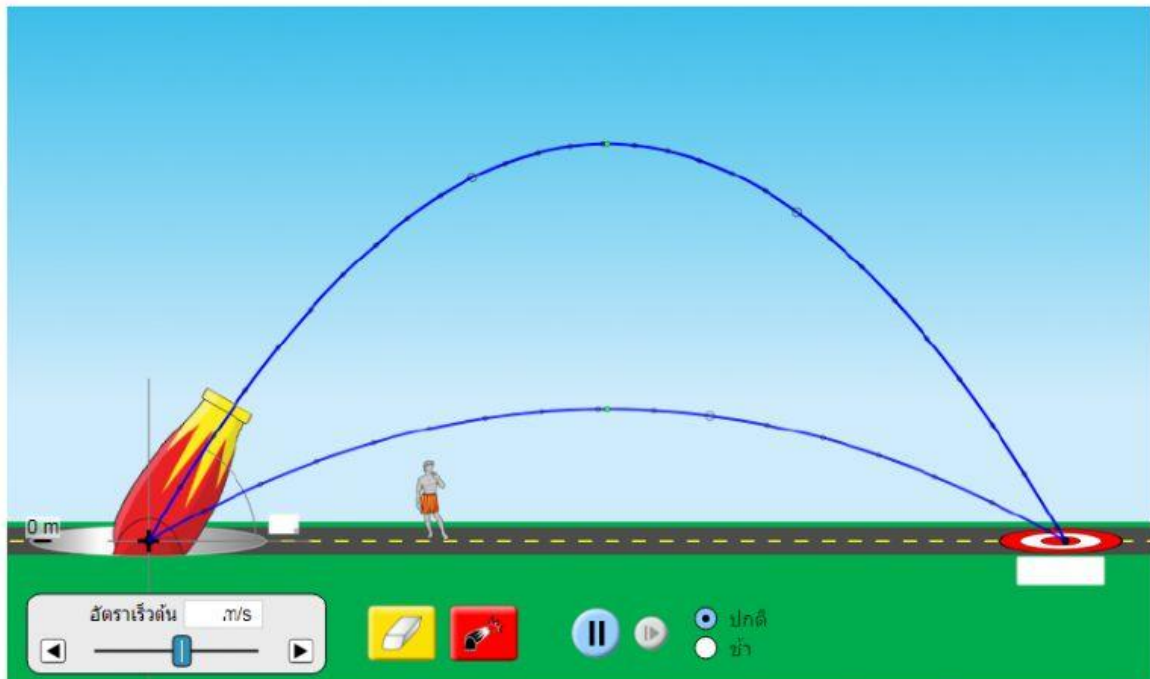
มุมการยิง	ความเร็วที่ใช้ (m/s)

สรุปกิจกรรม

.....

.....

ภารกิจที่ 2 ให้นักเรียนปรับปืนใหญ่ให้อยู่ระดับพื้น แล้วค้นหามุมยิงที่ทำให้กระสุนปืนตกที่ตำแหน่งเดียวกัน (ตามภาพ) โดยให้ความเร็วในการยิงคงที่



ความเร็วที่ใช้ (m/s)	ระยะทาง (m)	มุมที่ยิง

สรุปกิจกรรม

.....

.....