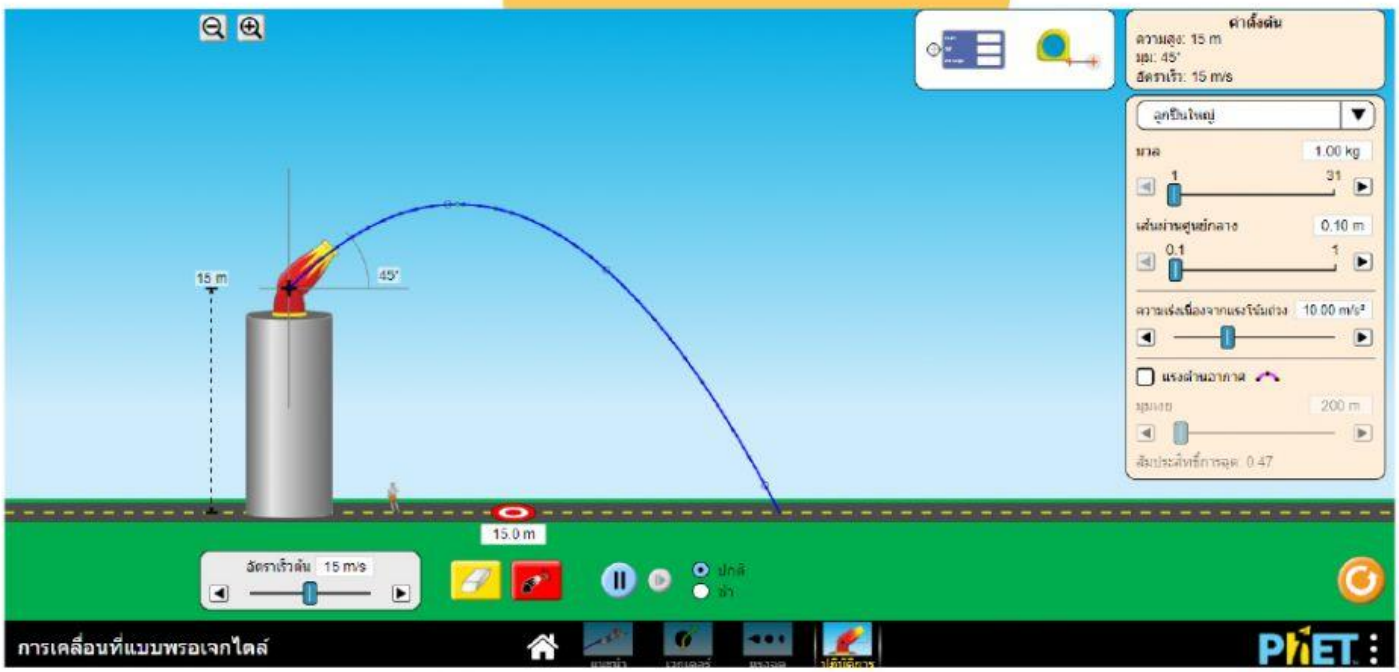
ชื่อ-สกุล: _____ รหัสนักศึกษา: _____

ใบงานที่ 1

การเคลื่อนที่แบบโพรเจกไทล์ (PROJECTILE MOTION)



จากรูป ชายคนหนึ่งยิงปืนใหญ่ที่หน้าผาสูง 15 เมตร มวล 1 กิโลกรัม โดยทำมุม 45 องศา มีเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.10 เมตร ทำให้ลูกปืนมีอัตราเร็วในการเคลื่อนที่เท่ากับ 15 เมตรต่อวินาที (กำหนดให้ความเร่งโน้มถ่วงของโลกเท่ากับ 10 เมตรต่อวินาทีกำลังสอง) อยากทราบว่า

1. นานเท่าใดลูกปืนจึงจะตกถึงพื้น

Sy = Uyt+1/2gt^2

_____

_____

t^2 = _____

t = _____

2. ลูกปืนตกห่างจากจุดยิงในแนวระดับกี่เมตร

Sx = Uxt

_____

_____

ตอบ : เวลาที่ลูกปืนจะตกถึงพื้น _____ S และลูกปืนห่างจากจุดยิงในแนวระดับ _____ m

LIVEWORKSHEETS