

## ใบงานที่ 5

### เรื่อง การเคลื่อนที่แบบโพรเจกไทล์

---

คำชี้แจง เติมข้อความหรือความหมายลงในช่องว่างให้สมบูรณ์

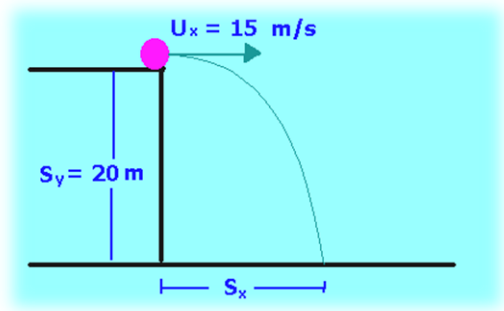
1. การเคลื่อนที่แบบโพรเจกไทล์ คือ.....  
.....  
.....
2. ให้นักเรียนเขียนแสดงความคิดเห็นว่า วัตถุที่ถูกขว้างออกไปจากที่สูงจากพื้น หรือ ยิงวัตถุออกไปจากพื้นทำมุมใดๆ กับแนวระดับ แนวการเคลื่อนที่จะโค้งคล้ายกับกราฟพาราโบลา อยากทราบว่า มีแรงกระทำต่อวัตถุนี้หรือไม่ อย่างไร  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....
3. เนื่องจากแรงลัพธ์ในแนวตั้ง (แกน  $y$ ) ที่กระทำต่อวัตถุมีค่าเท่ากับ  $mg$  แสดงว่าวัตถุจะมีความเร่งของการเคลื่อนที่ในแนวตั้ง มีทิศลงเป็น  $g$  สามารถคำนวณจากสูตร  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

## แบบฝึกทักษะที่ 5

### เรื่อง การเคลื่อนที่แบบโพรเจกไทล์

คำชี้แจง ให้นักเรียนแสดงวิธีทำอย่างละเอียด

1. ขว้างก้อนหินด้วยความเร็วต้น 15 เมตร/วินาที จากขอบหน้าผาสูง 20 เมตรไปตกลงบนพื้นด้านล่าง ก้อนหินจะตกห่างจากขอบหน้าผากี่เมตร



.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. ก้อนหินถูกขว้างออกจากหน้าผาในแนวระดับ ด้วยความเร็วต้น 10 m/s ก้อนหินจะตกถึงพื้นในเวลา 8 วินาที ก้อนหินจะตกห่างจากจุดขว้างในแนวระดับเป็นระยะเท่าใด

.....

.....

.....

.....

3. ลูกบอลลูกหนึ่งกำลังตกลงมาจากโต๊ะพื้นราบ ซึ่งสูง 5 เมตร ถ้าลูกบอลกระทบพื้นตรงจุดที่ห่างจากขอบโต๊ะตามแนวระดับ 4 เมตร จงหาความเร็วของลูกบอลขณะหลุดจากขอบโต๊ะมีค่าเท่าไร

.....

.....

.....

.....

.....