

ใบงานชุดที่ 1 การเคลื่อนที่แบบโปรเจกไทล์

ชื่อ

ชั้น

เลขที่

1.การเคลื่อนที่แบบโปรเจกไทล์ เป็นการเคลื่อนที่ในแนวโค้งโดยมีรูปแบบการเคลื่อนที่ใด

1. บบวงรี
2. แบบวงกลม
3. แบบพาราโบลาคว่ำ
4. แบบพาราโบลาหงาย

2.ลักษณะที่สำคัญของการเคลื่อนที่ในแนวโค้งแบบโปรเจกไทล์คืออะไร

1. ความเร็วต้นในแนวดิ่งเป็นศูนย์
2. ความเร็วในแนวราบมีค่าคงที่
3. ความเร็วในแนวดิ่งมีค่าคงที่
4. การกระจัดในแนวราบและในแนวดิ่งมีค่าเท่ากัน

3.ในการขว้างก้อนหินด้วยความเร็วต้นค่าหนึ่งๆ การขว้างครั้งใดที่ไปได้ไกลมากที่สุด

1. ขว้างทำมุม 30 องศา
2. ขว้างทำมุม 45 องศา
3. ขว้างทำมุม 60 องศา
4. ขว้างทำมุม 90 องศา

4.ในการเคลื่อนที่แบบโปรเจกไทล์ ขณะที่วัตถุอยู่ตำแหน่งสูงสุด ข้อใดกล่าวถูกต้อง

1. ความเร็วในแนวราบเป็นศูนย์
2. ความเร็วในแนวดิ่งเป็นศูนย์
3. ความเร็วเป็นศูนย์
4. ความเร่งเป็นศูนย์

5.ในการเคลื่อนที่แบบโปรเจกไทล์ ปริมาณใดต่อไปนี้คงที่ทั้งหมด

1. ความเร็ว ความเร่ง แรง
2. ความเร็วในแนวราบ ความเร่ง แรง
3. ความเร็วในแนวดิ่ง ความเร็วในแนวราบ แรง
4. ความเร่ง ความเร็วในแนวดิ่ง แรง

6. การเคลื่อนที่แบบโปรเจกไทล์ เมื่อวัตถุเคลื่อนที่ถึงตำแหน่งสูง อัตราเร็วของวัตถุจะเป็นอย่างไร

1. มีค่าเป็นศูนย์
2. มีอัตราเร็วในแนวราบเป็นศูนย์
3. มีค่าเท่ากับอัตราเร็วแนวราบเมื่อตอนเริ่มเคลื่อนที่
4. มีค่าเท่ากับอัตราเร็วเมื่อเริ่มเคลื่อนที่

7. ข้อใดใกล้เคียงกับการเคลื่อนที่แบบโปรเจกไทล์มากที่สุด

1. เครื่องบินขณะบินขึ้นจากสนามบิน
2. เด็กเล่นไม้สโนว์
3. ลูกเทนนิสที่ถูกตีออกไปข้างหน้า
4. เครื่องบินขณะร่อนลง

8. ข้อใดกล่าวถึงการเคลื่อนที่แบบโปรเจกไทล์ได้ถูกต้อง

1. ณ ตำแหน่งสูงสุด ความเร่งของวัตถุคงที่
2. ณ ตำแหน่งต่ำสุด มีแรงกระทำต่อวัตถุมากที่สุด
3. ความเร็วของวัตถุในแนวราบไม่คงที่
4. วัตถุเคลื่อนที่ด้วยความเร็วคงที่ตลอดการเคลื่อนที่

9. ยิงวัตถุด้วยความเร็วต้น 15 เมตรต่อวินาที ในทิศทางมุม 53 องศา กับแนวระดับ ความเร็วของวัตถุในแนวระดับจะมีค่าเท่าใด กำหนดให้ $\sin 53^\circ = 4/5$ $\cos 53^\circ = 3/5$

1. 9 เมตรต่อวินาที
2. 10 เมตรต่อวินาที
3. 11 เมตรต่อวินาที
4. 12 เมตรต่อวินาที

10. ข้อใดกล่าวเกี่ยวกับการเคลื่อนที่แบบโปรเจกไทล์ไม่ถูกต้อง

1. เป็นการเคลื่อนที่ทั้งในแนวราบและแนวดิ่งไปพร้อมกัน
2. ความเร่งในการเคลื่อนที่คงที่ตลอดการเคลื่อนที่
3. ความเร็วในการเคลื่อนที่คงที่ตลอดการเคลื่อนที่
4. แรงลัพธ์ที่กระทำกับวัตถุคงที่ตลอดการเคลื่อนที่