

รายวิชาฟิสิกส์ 1 รายวิชาฟิสิกส์เพิ่มเติม 1	แบบทดสอบ บทที่ 4	การเคลื่อนที่แนวโค้ง โพรเจกไทล์
---	---------------------	------------------------------------

ชื่อ..... ชั้น ม..... เลขที่.....

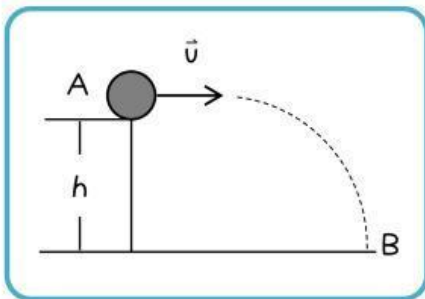
1. การเคลื่อนที่แบบโพรเจกไทล์ เป็นการเคลื่อนที่แนวโค้งแบบใด

- | | |
|----------|----------------|
| 1. วงกลม | 2. พาราโบลา |
| 3. วงรี | 4. ไฮเพอร์โบลา |

2. การเคลื่อนที่แบบโพรเจกไทล์ภายใต้แรงโน้มถ่วงเพียงอย่างเดียว ปริมาณใดที่ไม่เปลี่ยนแปลง

- | | |
|---------------------|----------------------|
| 1. ความเร็วในแนวราบ | 2. ความเร็วในแนวตั้ง |
| 3. ความเร่งของวัตถุ | 4. ข้อ 1 และ 3 ถูก |

3. จากรูป การแทนค่าเครื่องหมายในสูตร ข้อใดถูกต้อง



- | |
|---------------------------------------|
| 1. u_y (+), a_y (+) และ s_y (+) |
| 2. u_y (+), a_y (-) และ s_y (+) |
| 3. u_y (-), a_y (+) และ s_y (+) |
| 4. u_y (-), a_y (-) และ s_y (-) |

4. โจทย์กำหนดให้ v และ s ต้องการหา u สูตรในการคำนวณ คือข้อใด

- | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| 1. $v_y = u_y + gt$ | 2. $s_y = \frac{(u_y + v_y)}{2} t$ |
| 3. $s_y = u_y t + \frac{1}{2} gt^2$ | 4. $v_y^2 = u_y^2 + 2gs$ |

5. เตะลูกฟุตบอลทำมุม 60 องศา กับแนวราบ ด้วยความเร็ว 10 เมตร/วินาที จงหาว่าลูกฟุตบอลสามารถขึ้นไปได้สูงสุดเท่าใด

- | | |
|--------------|----------------------|
| 1. 3.75 เมตร | 2. $5\sqrt{3}$ เมตร |
| 3. 7.5 เมตร | 4. $10\sqrt{3}$ เมตร |

6. เมื่อปาวัตถุออกไปในแนวระดับจากตึกสูง 45 เมตร ปรากฏว่า วัตถุตกห่างจากจุดที่ปาในแนวราบ 15 เมตร จงหาอัตราเร็วของวัตถุที่ถูกปาออกไป
- 1 เมตร/วินาที
 - 2 เมตร/วินาที
 - 3 เมตร/วินาที
 - 5 เมตร/วินาที
7. ขว้างวัตถุจากหน้าผาสูง 30 เมตร ทำมุม 30° กับแนวระดับด้วยความเร็ว 10 เมตร/วินาที จงหาวัตถุตกห่างจากตีนผากี่เมตร
- 15 เมตร
 - $15\sqrt{3}$ เมตร
 - 20 เมตร
 - $30\sqrt{3}$ เมตร
8. ชายคนหนึ่งยืนอยู่บนสนามราบเข้าขว้างลูกบอลขึ้นไปในอากาศ ลูกบอลลอยอยู่ในอากาศนาน 8 วินาที ถ้าลูกบอลไปได้ไกลในแนวระดับ 240 เมตร ความเร็วที่ใช้ขว้างลูกบอลมีค่าเท่าใด
- 30 เมตร/วินาที
 - 40 เมตร/วินาที
 - 50 เมตร/วินาที
 - 60 เมตร/วินาที
9. นักต่อน้ำหนักทีมชาตिलावलูกเหล็กออกไปด้วยความเร็ว 30 เมตร/วินาที จะทุ่มได้ไกลที่สุดเท่าใด
- 30 เมตร
 - 45 เมตร
 - 60 เมตร
 - 90 เมตร
10. ปืนกระบอกหนึ่งสามารถยิงกระสุนได้ไกลที่สุด 360 เมตร จงหาว่าถ้ายิงทำมุม 15 องศา กับแนวระดับกระสุนจะไปตกไกลกี่เมตร
- 90 เมตร
 - 120 เมตร
 - 180 เมตร
 - 360 เมตร