



รายวิชา ฟิสิกส์เพิ่มเติม 1 กับ อ.ธีระ

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

เรื่อง การเคลื่อนที่แบบโพรเจกไทล์

จุดประสงค์การเรียนรู้ที่ 9 สืบค้นข้อมูล ทดลอง อธิบาย และคำนวณเกี่ยวกับการเคลื่อนที่แบบโพรเจกไทล์
คำสั่ง จงเลือกกากบาท (X) ตัวเลือก ก, ข, ค และ ง ที่เห็นว่าถูกต้องที่สุด

1. จงพิจารณาข้อความต่อไปนี้

- 1) การเคลื่อนที่แบบโพรเจกไทล์ มีแนวการเคลื่อนที่เช่นเดียวกับการปล่อยให้วัตถุตกอย่างอิสระ
- 2) การเคลื่อนที่แบบโพรเจกไทล์ มีแนวการเคลื่อนที่เช่นเดียวกับการขว้างวัตถุไปข้างหน้าให้ตกสู่พื้น
- 3) การเคลื่อนที่แบบโพรเจกไทล์ มีแนวการเคลื่อนที่เช่นเดียวกับการยิงจรวดขีปนาวุธ

ข้อความใดถูกต้อง

ก. ข้อ 1, 2 และ 3

ข. ข้อ 1, 3

ค. ข้อ 2, 3

ง. ข้อ 1, 2

2. ข้อใดกล่าวถูกต้อง การโยนวัตถุขึ้นไปในอากาศ โดยทำมุม θ กับแนวนอน

- 1) วัตถุที่มีการเคลื่อนที่ในลักษณะนี้ แรงลัพธ์กระทำต่อวัตถุมีค่าเป็นศูนย์
- 2) วัตถุที่มีการเคลื่อนที่ในลักษณะนี้ แรงลัพธ์กระทำต่อวัตถุมีค่าไม่เป็นศูนย์
- 3) วัตถุที่มีการเคลื่อนที่ในลักษณะนี้ แรงลัพธ์กระทำต่อวัตถุมีค่าเป็นศูนย์ เฉพาะในแนวนอน

ก. ข้อ 1, 2 และ 3

ข. ข้อ 1, 3

ค. ข้อ 2, 3

ง. ข้อ 1, 2

3. วัตถุชนิดเดียวกัน 2 ก้อน วัตถุ A ถูกขว้างออกไปในแนวนอน ส่วนวัตถุ B ถูกปล่อยให้ตกลงในแนวตั้ง
พร้อมๆ กัน ณ ระดับความสูงเดียวกัน จงพิจารณาข้อความต่อไปนี้

- 1) วัตถุ A และ B ถึงพื้นพร้อมกัน
- 2) ขณะตกถึงพื้น วัตถุ A มีอัตราเร็วสูงกว่าวัตถุ B
- 3) ขณะตกถึงพื้น วัตถุ A มีอัตราเร็วเท่ากับวัตถุ B

ข้อความใดถูกต้อง

ก. ข้อ 1, 2 และ 3

ข. ข้อ 1, 3

ค. ข้อ 2, 3

ง. ข้อ 1, 2

4. ข้อใดกล่าวถูกต้องกับการเคลื่อนที่แบบโพรเจกไทล์

- ก. ณ ตำแหน่งสูงสุด ความเร็วมีค่าเป็นศูนย์
- ข. ณ ตำแหน่งสูงสุด วัตถุไม่มีความเร่ง
- ค. วัตถุตกไกลสุดเมื่อมุมยิง 60° องศา
- ง. แรงและความเร่งมีค่าคงตัวเสมอ

5. ขว้างวัตถุด้วยความเร็วต้น 25 เมตรต่อวินาที ทำมุม 37° กับแนวนอน วัตถุจะตกอยู่ในแนวนอนเดียวกับ
แนวขว้างในเวลากี่วินาที

ก. 1.5

ข. 2.0

ค. 3.0

ง. 4.0

