

รายวิชา ฟิสิกส์เพิ่มเติม 1 รหัสวิชา ว30213	แบบทดสอบ ใบความรู้ที่ 10	ระดับชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 4
---	-----------------------------	-----------------------------

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

คำชี้แจง : ให้นักเรียนทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง □ ที่ถูกที่สุดเพียงตัวเลือกเดียว

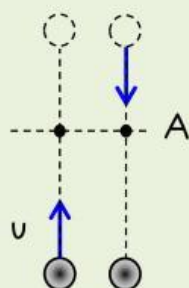
1. ปล่อยวัตถุให้ตกลงมาในแนวตั้ง เมื่อเวลาผ่านไป 4 วินาที วัตถุมีความเร่งเท่าใด

- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| 1. 9.8 เมตรต่อวินาที ² | 2. 19.6 เมตรต่อวินาที ² |
| 3. 29.4 เมตรต่อวินาที ² | 4. 39.2 เมตรต่อวินาที ² |

2. โยนวัตถุขึ้นในแนวตั้ง ในขณะที่วัตถุอยู่ที่จุดสูงสุดพอดี ความเร่งของวัตถุมีทิศใด

- | | |
|----------------------|----------------------------|
| 1. ความเร่งเป็นศูนย์ | 2. ความเร่งมีทิศขึ้น |
| 3. ความเร่งมีทิศลง | 4. ความเร่งกำลังเปลี่ยนทิศ |

3. ลูกเทนนิสถูกโยนขึ้นในแนวตั้งตรง ๆ ด้วยความเร็วต้นค่าหนึ่ง ถ้าไม่คิดความต้านทานของอากาศ ข้อใดกล่าวถึงลูกเทนนิส ณ ตำแหน่ง A ในช่วงเคลื่อนที่ขึ้นกับช่วงเคลื่อนที่ลงได้ถูกต้อง



- | |
|-------------------------|
| 1. มีความเร่งเท่ากัน |
| 2. มีความเร็วเท่ากัน |
| 3. มีการกระจัดเท่ากัน |
| 4. ถูกทั้งข้อ 1. และ 3. |

4. ปล่อยก้อนหิน จากดาดฟ้าตึกแห่งหนึ่งให้ตกถึงพื้นล่างในเวลา 5 s จงหาว่าตึกสูงจากพื้นกี่เมตร

- | | |
|----------|----------|
| 1. 80 m | 2. 125 m |
| 3. 150 m | 4. 200 m |

5. โยนวัตถุขึ้นไปจากหน้าพาสสูง 60 m ตามแนวตั้งด้วยอัตราเร็ว 20 m/s วัตถุขึ้นไปได้สูงสุดเท่าใดจากพื้นล่าง

- | | |
|---------|---------|
| 1. 3 m | 2. 20 m |
| 3. 60 m | 4. 80 m |

6. จากข้อ 5) เวลาที่ใช้ตั้งแต่เริ่มต้นโยนจนตกกลับมาที่ระดับเดิมมีค่าเท่าใด

- | | |
|--------|--------|
| 1. 1 s | 2. 3 s |
| 3. 4 s | 4. 7 s |

7. ยิงก้อนหินขึ้นตรง ๆ ในแนวตั้งด้วยความเร็ว 20 m/s อยากทราบว่านานเท่าใด ก้อนหินจะเคลื่อนที่ถึงจุดสูงสุด

- | | |
|--------|--------|
| 1. 1 s | 2. 2 s |
| 3. 3 s | 4. 4 s |

8. จากข้อ 7) ก้อนหินขึ้นไปได้สูงสุดกี่เมตร

- | | |
|---------|---------|
| 1. 20 m | 2. 40 m |
| 3. 60 m | 4. 80 m |

9. บอลลู่นอยขึ้นจากพื้น ด้วยความเร็ว 15 m/s ขณะอยู่สูงจากพื้นดิน 200 m ก็ปล่อยลงทรายลงมา อยากทราบว่านานเท่าใดลงทรายถึงพื้นด้านล่าง

- | | |
|---------|--------|
| 1. 10 s | 2. 8 s |
| 3. 5 s | 4. 4 s |

10. บอลลูกำลังลอยขึ้น ด้วยความเร็ว 20 m/s มีวัตถุหนึ่งหล่นจากลูกบอลลู่น และกระทบพื้นด้านล่างในเวลา 8 วินาที ความเร็วของวัตถุขณะกระทบพื้นมีค่าเท่าใด

- | | |
|-----------|------------|
| 1. 20 m/s | 2. 40 m/s |
| 3. 60 m/s | 4. 160 m/s |