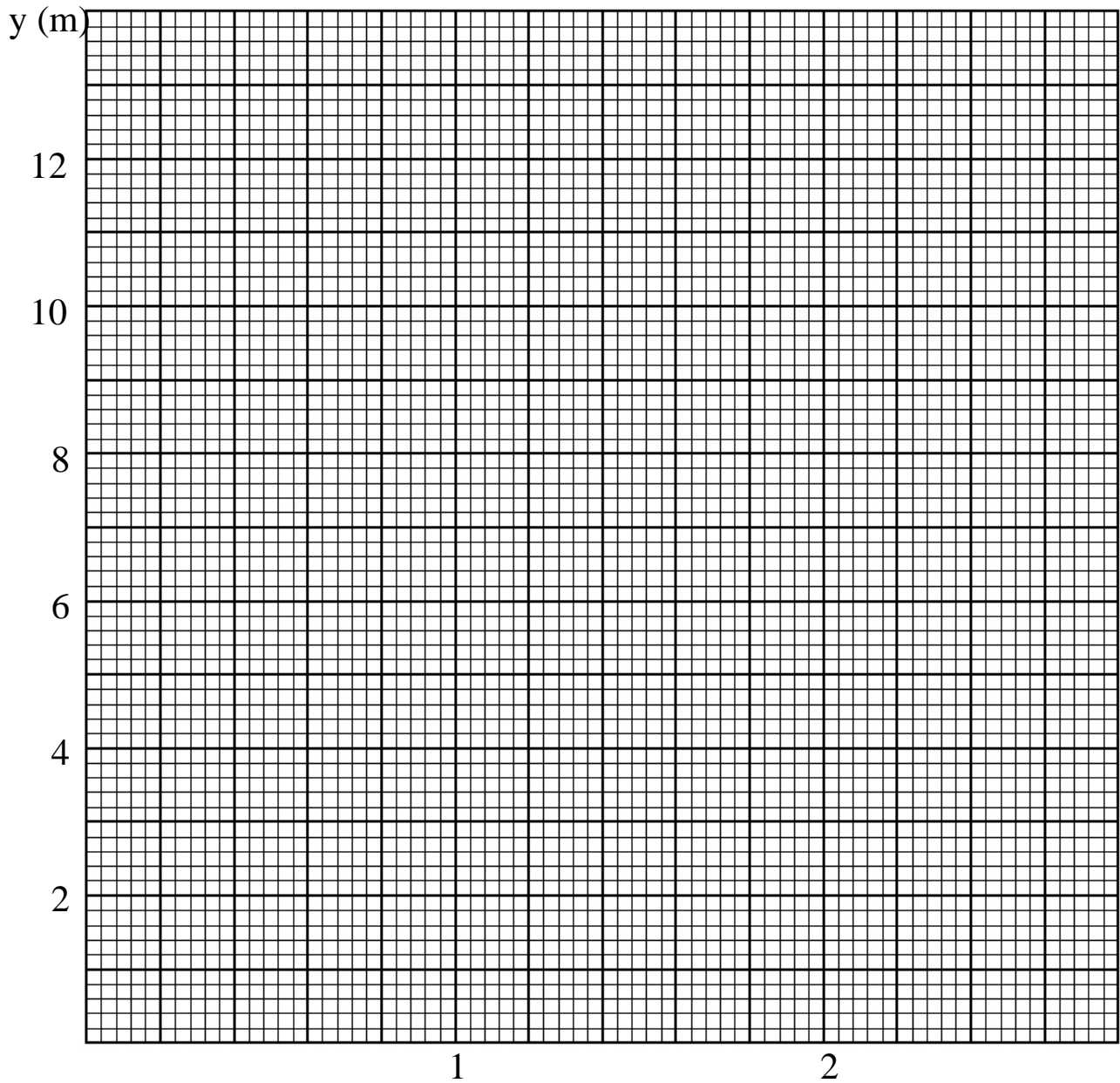




วาดกราฟระหว่าง  $y$  (แกนตั้ง) กับ  $t^2$  (แกนนอน)



จาก  $y = \frac{1}{2}gt^2 = \text{slope} \times t^2$

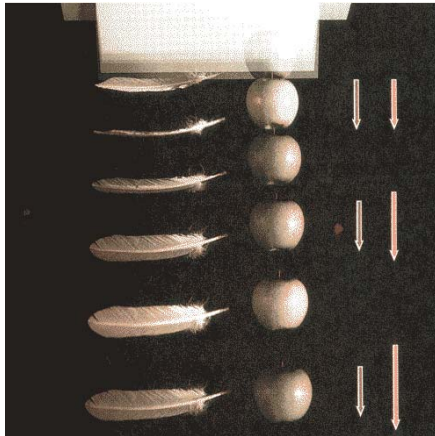
$t^2 \text{ (s}^2\text{)}$

หา Slope =  $\frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \underline{\hspace{2cm}}$

$g_{\text{experiment}} = 2 \times \text{slope} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m/s}^2$  เทียบกับค่า  $9.8 \text{ m/s}^2$

เปอร์เซ็นต์ความผิดพลาด =  $\frac{|g_{\text{experiment}} - 9.8|}{9.8} \times 100\%$

## วิดีโอการศึกษา



นักวิทยาศาสตร์ทดลองปล่อยขนนกกับเหรียญบาทในหลอดสุญญากาศ ขนาดใหญ่

จงกากบาทคำตอบที่ถูกต้อง

คำถาม

อะไรตกได้เร็วกว่าในหลอดสุญญากาศ

- ก. ขนนก
- ข. เหรียญ
- ค. เร็วเท่ากันทั้งคู่

คำตอบน่าประหลาดใจสุดๆ พร้อมกับมีการทดลองปล่อย ขนนกและหมอนบนดวงจันทร์ให้ดูด้วย คลิกค่ะ



คำถาม

เราสามารถเอาชีวิตรอดจากลิฟท์ที่กำลังตกนั้นด้วยการกระโดดออกมาได้หรือไม่

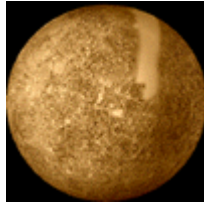
- ก. ได้
- ข. ไม่ได้
- ค. ต้องเป็นลิฟท์ที่ไม่มีหลังคาเท่านั้น

คำตอบคืออะไร คลิกครับ

# น้ำหนักของคุณเท่าใด? บทโลกอื่นๆ

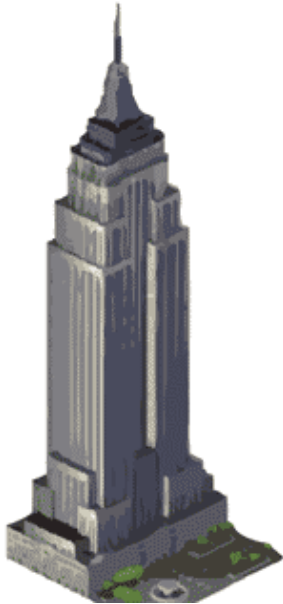
น้ำหนักของท่านเท่ากับ \_\_\_\_\_ kg

ดาวพุธ



น้ำหนักของท่านบนดาวพฤหัสบดีเท่ากับ \_\_\_\_\_ kg

น้ำหนักของท่านบนดาวเคราะห์แคระพลูโตเท่ากับ \_\_\_\_\_ kg

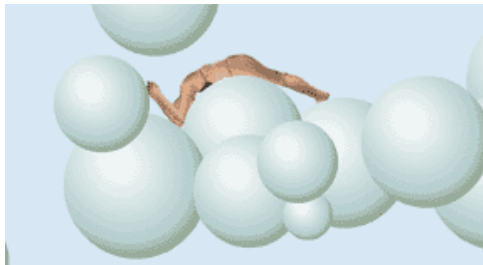


ปล่อยลูก Apple จากบนตึกเอ็มไพร์สเตท หอไอเฟล เทพีเสรีภาพ และ  
 ฯลฯ เครื่องคอมพิวเตอร์จะคำนวณหาเวลาและความเร็วของลูก  
 Apple ขณะตกถึงพื้นให้ท่านได้ทราบ

บันทึกค่าโดยเลือกสถานที่หนึ่ง

ความสูงของ \_\_\_\_\_ คือ \_\_\_\_\_ เมตร ใช้  
 เวลาการตก \_\_\_\_\_ วินาที

การตกของผู้หญิงคนหนึ่ง



คำถาม

การตกของผู้หญิงคนนี้เป็นารตกแบบอิสระ ใช่  
หรือไม่ อธิบายเหตุและผล

---

---

หนังสืออิเล็กทรอนิกส์	
ฟิสิกส์ 1(ภาคกลศาสตร์(	ฟิสิกส์ 1 (ความร้อน)
ฟิสิกส์ 2	กลศาสตร์เวกเตอร์
โลหะวิทยาฟิสิกส์	เอกสารคำสอนฟิสิกส์ 1
ฟิสิกส์ 2 (บรรยาย(	แก้ปัญหาฟิสิกส์ด้วยภาษา C
ฟิสิกส์พิศวง	สอนฟิสิกส์ผ่านทางอินเทอร์เน็ต
ทดสอบออนไลน์	วิดีโอการเรียนการสอน
หน้าแรกในอดีต	แผ่นใสการเรียนการสอน
เอกสารการสอน PDF	กิจกรรมการทดลองทางวิทยาศาสตร์
แบบฝึกหัดออนไลน์	สุดยอดสิ่งประดิษฐ์
การทดลองเสมือน	
บทความพิเศษ	ตารางธาตุ(ไทย1) 2 (Eng)
พจนานุกรมฟิสิกส์	ลับสมองกับปัญหาฟิสิกส์
ธรรมชาติมหัศจรรย์	สูตรพื้นฐานฟิสิกส์
การทดลองมหัศจรรย์	ดาราศาสตร์ราชมงคล
แบบฝึกหัดกลาง	
แบบฝึกหัดโลหะวิทยา	แบบทดสอบ
ความรู้รอบตัวทั่วไป	อะไรเอ่ย ?
ทดสอบ)เกมเศรษฐี(	คติปริศนา
ข้อสอบเอนทรานซ์	เฉลยกลศาสตร์เวกเตอร์
คำศัพท์ประจำสัปดาห์	
ความรู้รอบตัว	
การประดิษฐ์ของโลก	ผู้ได้รับโนเบลสาขาฟิสิกส์
นักวิทยาศาสตร์เทศ	นักวิทยาศาสตร์ไทย
ดาราศาสตร์พิศวง	การทำงานของอุปกรณ์ทางฟิสิกส์
การทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ	

 <b>การเรียนรู้การสอนฟิสิกส์ 1 ผ่านทางอินเทอร์เน็ต</b> 	
1. การวัด	2. เวกเตอร์
3. การเคลื่อนที่แบบหนึ่งมิติ	4. การเคลื่อนที่บนระนาบ
5. กฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน	6. การประยุกต์กฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน
7. งานและพลังงาน	8. การดลและโมเมนตัม
9. การหมุน	10. สมดุลของวัตถุแข็งเกร็ง
11. การเคลื่อนที่แบบคาบ	12. ความยืดหยุ่น
13. กลศาสตร์ของไหล	14. ปริมาณความร้อน และ กลไกการถ่ายโอนความร้อน
15. กฎข้อที่หนึ่งและสองของเทอร์โมไดนามิก	16. คุณสมบัติเชิงโมเลกุลของสสาร
17. คลื่น	18. การสั่น และคลื่นเสียง
 <b>การเรียนรู้การสอนฟิสิกส์ 2 ผ่านทางอินเทอร์เน็ต</b> 	
1. ไฟฟ้าสถิต	2. สนามไฟฟ้า
3. ความกว้างของสายฟ้า	4. ตัวเก็บประจุและการต่อตัวต้านทาน
5. ศักย์ไฟฟ้า	6. กระแสไฟฟ้า
7. สนามแม่เหล็ก	8. การเหนี่ยวนำ
9. ไฟฟ้ากระแสสลับ	10. ทรานซิสเตอร์
11. สนามแม่เหล็กไฟฟ้าและเสาอากาศ	12. แสงและการมองเห็น
13. ทฤษฎีสัมพัทธภาพ	14. กลศาสตร์ควอนตัม
15. โครงสร้างของอะตอม	16. นิวเคลียร์
 <b>การเรียนรู้การสอนฟิสิกส์ทั่วไป ผ่านทางอินเทอร์เน็ต</b> 	
1. จลศาสตร์ (kinematic)	2. จลพลศาสตร์ (kinetics)
3. งานและโมเมนตัม	4. ซิมเปิลฮาร์โมนิก คลื่น และเสียง
5. ของไหลกับความร้อน	6. ไฟฟ้าสถิตกับกระแสไฟฟ้า
7. แม่เหล็กไฟฟ้า	8. คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้ากับแสง
9. ทฤษฎีสัมพัทธภาพ อะตอม และนิวเคลียร์	

