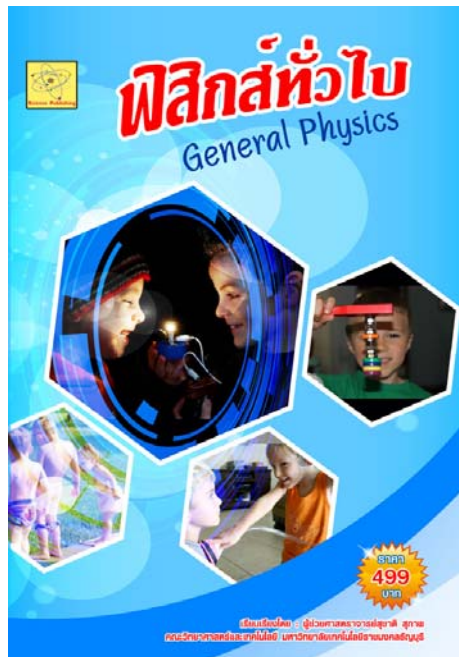


# โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่องการจัดการ เรียนการสอนวิชาฟิสิกส์ผ่านอินเทอร์เน็ต



# ฝึกปฏิบัติการจัดเรียนการสอน ฟิสิกส์ผ่านอินเทอร์เน็ต



# เปิดงาน



ฟิสิกส์ราชภัฏอุดร

<http://www.rmutphysics.com/>

# กฎของความเฉื่อย

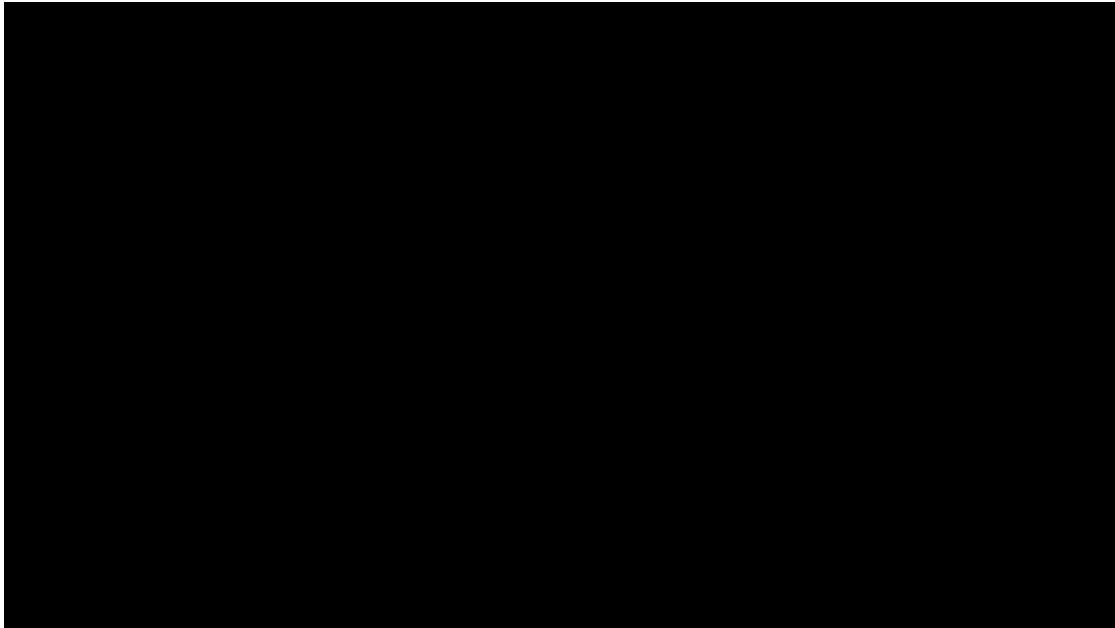


## ความเฉื่อย

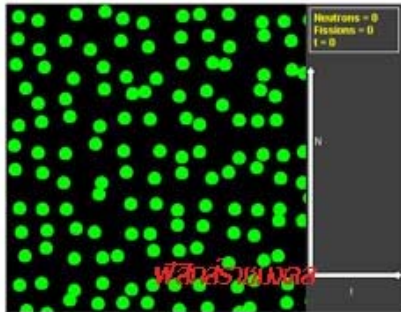
เตือนภัยถึงผู้ที่ไม่ชำนาญในการขับรถ สำหรับคลิปอุบัติเหตุในเฟซบุ๊ก “หน่วยกู้ภัยสยามจุฬาฯ นครศรีธรรมราช” ที่โพสต์คลิปอุบัติเหตุ รถกระบะพุ่งชนกระจกทะเล่เข้าไปในมินิมาร์ท ภายในปั้มน้ำมันแห่งหนึ่งจนทำให้ผู้ได้รับบาดเจ็บหลายราย ซึ่งคลิปลดงกล่าวเป็นวินาทีระทึกจากกล้องวงจรปิดที่สามารถจับภาพเหตุการณ์ไว้ได้ทั้งหมด ตั้งแต่รถเคลื่อนตัวออกจากบริเวณหัวจ่ายน้ำมัน กระทั่งพุ่งเข้าชนมินิมาร์ทอย่างแรงจนพังยับเยิน โดยมีผู้แสดงความคิดเห็นจำนวนมาก ส่วนใหญ่ระบุถึงความประมาท เพราะเหตุที่ไม่มีใครเสียชีวิตในเหตุการณ์ดังกล่าว



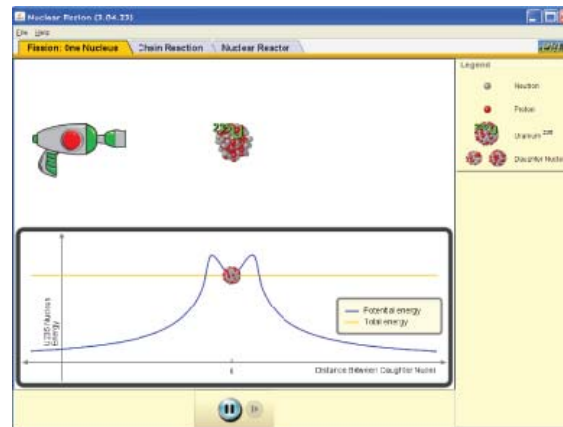
ทดลองเรื่อง กฎของความเฉื่อย



ปฏิกรณ์ลูกโป่ง



[คลิกเข้าสู่การทดลอง](#)



[คลิกค่ะ](#)

# การทดลองเรื่อง ไฟฟ้าช็อต



คลิกทำแบบทดสอบ  ข้อ (10 คะแนน)

รอสักครู่ จึง คลิกดูคะแนน

ประจุไฟฟ้าที่เกิดขึ้นเป็น ประจุชนิดใด

- บวก
- ลบ

จากการทดลอง ประจุไฟฟ้าเกิดจากสิ่งใด

- การขัดสี
- เกิดขึ้นได้เอง

ระยะห่างระหว่างนี้กับลูกบิดมีผลต่อการไหลของ  
ประจุไฟฟ้าหรือไม่

- มีผล
- ไม่มีผล

จากการทดลอง ถ้าเราขยับแท้อย่างเดียวหลายๆที จะเกิด  
ไฟฟ้าช็อตได้หรือไม่

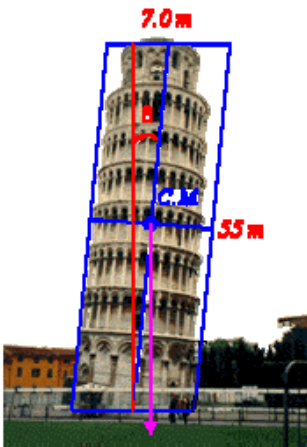
- ช็อต
- ไม่ช็อต

ไฟฟ้าช็อตหรือบางที่เรียกอีกชื่อหนึ่งว่า

- ไฟฟ้าลัดวงจร
- ไฟฟ้าช้ำรูด

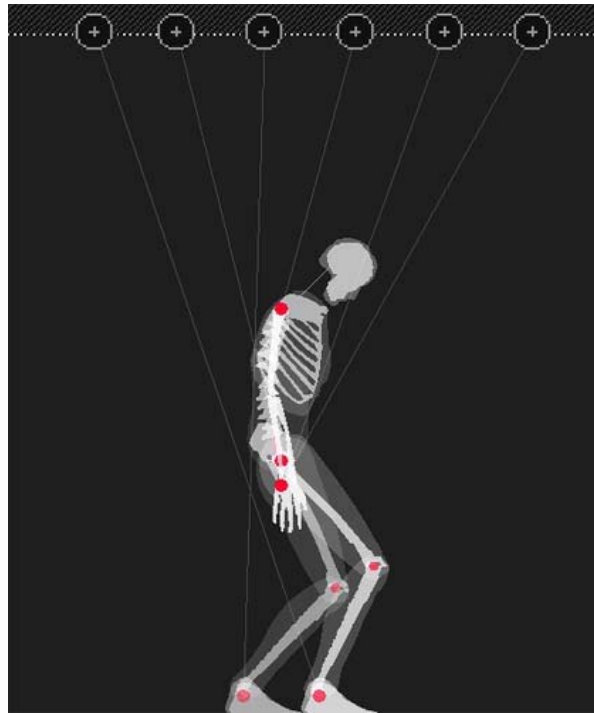


สมดุล



คลิกเข้าสู่การทดลอง

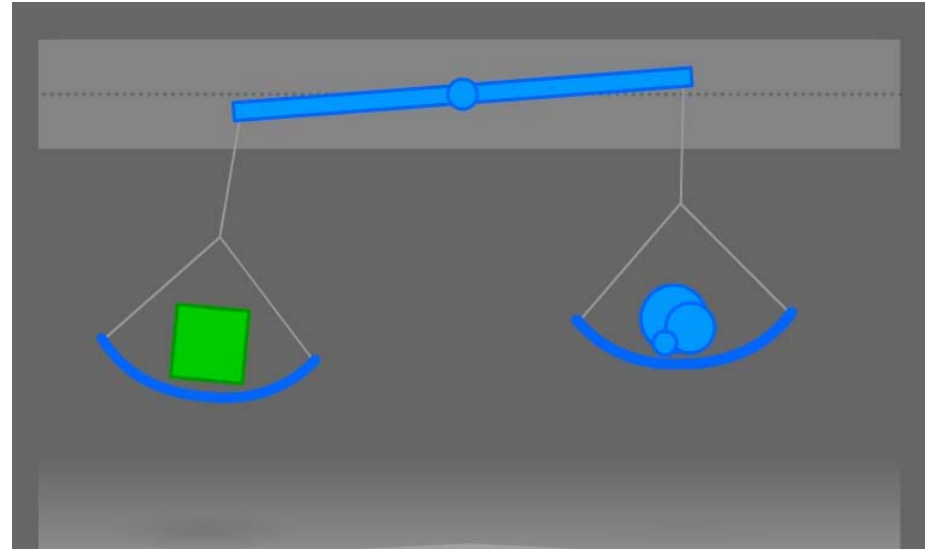
# ฝึกการเดินของมนุษย์



[คลิกครับ](#) 



คลิกครับ



คลิกครับ



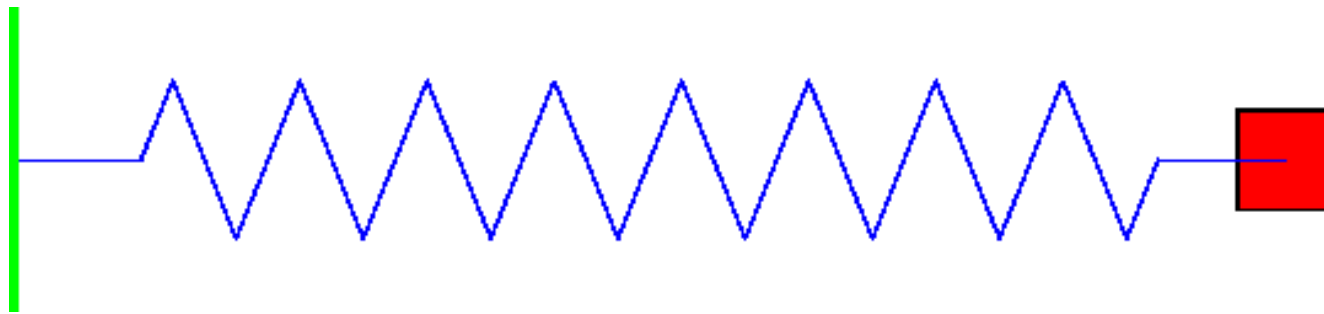


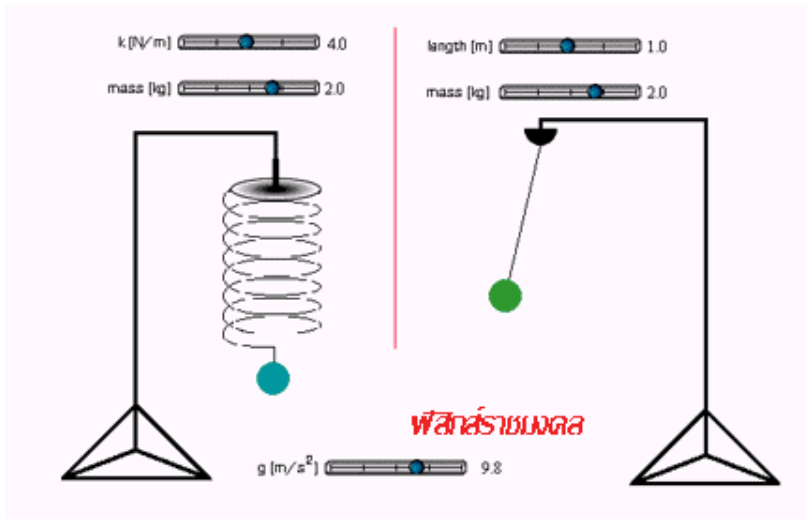
นักไต่ลวดชาวอเมริกัน ทำสถิติเป็นคนแรกที่ไต่ลวดข้ามหุบเขา  
ของ แกรนด์ แคนยอน ได้สำเร็จโดยไม่มีอุปกรณ์ป้องกันใดๆ  
รวมถึงตาข่ายรองรับด้วย



เกม **Jenga** กับความสมดุล

# การเคลื่อนที่แบบซิมเปิลฮาร์โมนิค





[คลิกทดลอง](#)

ลูกตุ้มนาฬิกา กำหนดให้มวล = 1 kg

L (m)	t (เวลาที่แกว่งครบ 10 รอบ) วินาที	T (คาบของการ แกว่ง) วินาที / รอบ (ทดลอง)	T (ทฤษฎี)

$$T(\text{ทดลอง}) = t / 10 \text{ วินาที / รอบ} \quad T(\text{ทฤษฎี}) = 2\pi \sqrt{\frac{L}{g}}$$

คุณสามารถคลิกที่ลำโพงเพื่อ  
ฟังเสียงความถี่ต่างๆกัน โดย  
สามารถคลิกฟังเสียงลำโพง  
สองลำโพงพร้อมๆกันได้ ลอง  
หาคำตอบว่า ลำโพงทางขวา  
สองตัวมีความถี่เท่าไร ?

ฟิสิกส์ราชวมงคล

### การทดลองเรื่องบีตส์

ลำโพง ตัวที่ 4 มีความถี่ \_\_\_\_\_ Hz

ลำโพง ตัวที่ 5 มีความถี่ \_\_\_\_\_ Hz

[คลิกทดลอง](#)



# เครื่อง TABLET



วัดระดับน้ำ



วัดระดับเสียง



วัดแสง

เกมสมดุล



การเคลื่อนที่ หนึ่งมิติ



นกชี้เมโห

