

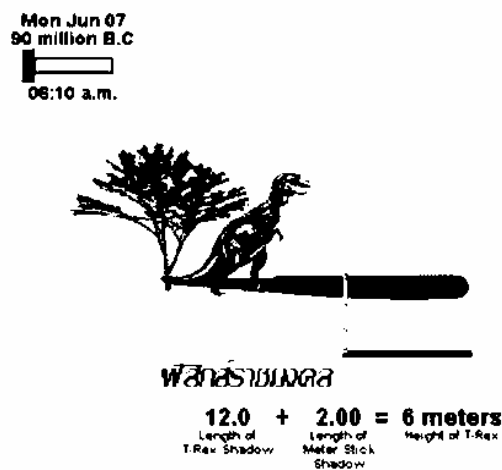
การทดลองที่ 1 การทดลองเสมือนจริงเรื่อง การวัด

<http://203.158.100.140/measurement>

วิธีการทดลอง

- การทดลองและข้อมูลทั้งหมดอยู่ในอินเทอร์เน็ต
- บันทึกค่าต่างๆ ลงในสมุดรายงาน
- บางส่วนที่ไม่สามารถทำทันได้ในห้องให้ไปทำต่อที่บ้าน
- กระดานฟลิคส์ราชมงคลให้ไปตอบกระทู้ที่บ้าน
- คะแนนที่เก็บไว้ในเครื่องบริการจะถูกบันทึกไว้ ตลอดจนสิ้นเทอม
- ถ้าสรุปได้มากให้เขียนเพิ่มเติมได้ในหน้าว่างหน้าสุดท้าย

วัดความสูงของไดโนเสาร์ทีเร็กซ์



[คลิกเข้าสู่การทดลอง](#) ♦

ตารางบันทึกผล

เวลา	เงาของทีเร็กซ์ (เมตร)	เงาของไม้เมตร (เมตร)	ความสูงของทีเร็กซ์ (เมตร)
6.10 am	12	2	6
7.00 am			
8.00 am			
9.00 am			
10.00 am			

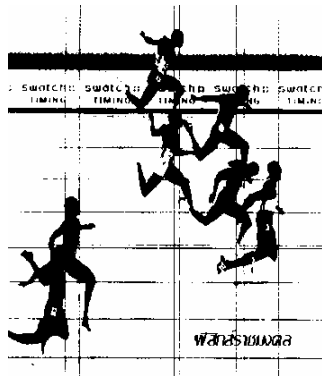
ตอบคำถามว่า ทำไมถึงเป็นเช่นนั้น ?

.....

.....

.....

สารบัญกระดาษฟิสิกส์ราชมงคล



ภาพถ่ายความเร็วสูง ของนักกีฬาโอลิมปิก วิ่ง 100 เมตร ชาย ถ่ายไว้เมื่อปี 1996 ในแอตแลนต้า ความละเอียดของภาพคือ 1 ใน 10 วินาที คนแรกที่ผ่านเส้นชัย คือ นาย Donovan Bailey ทำสถิติโลก ที่เวลา 9.84 วินาที ให้คุณสังเกตคนที่สองนับจากด้านบน และคนที่สี่ ใกล้เคียงกันมาก ส่วนคนแรกจากด้านบน และคนที่สาม ใกล้เคียงกว่าคู่แรกอีก ถ้าคุณเป็นกรรมการจะตัดสินให้ใครชนะ หรือ เสมอกัน ให้เรียงลำดับคนที่ได้ทีหนึ่ง ซึ่งคือคนที่ห้า นับจากบนพร้อมกับประมาณเวลาด้วยสายตา ลงในตาราง

ลำดับที่	คนที่นับจากด้านบน	เวลาที่ทำได้ (วินาที)
1	5	9.84
2		
3		
4		
5		

พร้อมแสดงเหตุผล เทคนิคการถ่ายภาพ และข้อจำกัดของการถ่ายภาพนี้ด้วยลงใน

[กระดาษฟิสิกส์ราชมงคลใหม่](#)

[ทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน](#)

(วิธีทำให้ ใส่ชื่อ สกุล เลือกวิชาที่สอบ และจำนวนข้อ แต่ต้องไม่เกินจากที่กำหนดไว้ เช่น กำหนดไว้ 10 ข้อ เวลาเลือกจำนวนข้อ ให้เลือก 5 และ 10 ข้อไม่เกินจากนี้ เป็นต้น เมื่อทำเสร็จสามารถดู

คะแนนจากรายละเอียดผู้ทำข้อสอบได้ทันที

ไมโครมิเตอร์ทำได้ข้อ จากจำนวนที่เลือกทำข้อ
 พื้นฐานฟิสิกส์ทำได้ข้อ จากจำนวนที่เลือกทำข้อ
 ชื่อ.....สาขาวิชาเลขที่.....
 อาจารย์ผู้สอน.....

คะแนนที่ได้อาจารย์ผู้ตรวจวันที่.....

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	

 การเรียนรู้การสอนฟิสิกส์ 1 ผ่านทางอินเทอร์เน็ต 	
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
 การเรียนรู้การสอนฟิสิกส์ 2 ผ่านทางอินเทอร์เน็ต 	
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
 การเรียนรู้การสอนฟิสิกส์ทั่วไป ผ่านทางอินเทอร์เน็ต 	
1. จลศาสตร์ (kinematic)	2. จลพลศาสตร์ (kinetics)
3. งานและโมเมนตัม	4. ซิมเปิลฮาร์โมนิก คลื่น และเสียง
5. ของไหลกับความร้อน	6. ไฟฟ้าสถิตกับกระแสไฟฟ้า
7. แม่เหล็กไฟฟ้า	8. คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้ากับแสง
9. ทฤษฎีสัมพัทธภาพ อะตอม และนิวเคลียร์	

