



ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

ใบงานที่ 2.1

- ให้นักเรียนเลือกเขียนแสดงความคิดเห็นว่า เหตุใดจึงไม่จ่อครกจนได้ต้นมะพร้าว ในแง่ของวิชาฟิสิกส์

.....

.....

.....

2. ความคิดเห็นของกลุ่มเห็นว่า เหตุใดจึงไม่จ่อครดยนต์ได้ต้นมะพร้าว ในแง่ของวิชาฟิสิกส์



3. ความคิดเห็นที่นักเรียนและครูร่วมกันอภิปรายสรุป เห็นว่า เหตุใดจึงไม่จ่อครกชนต์ได้ด้นมะพร้าว ในแง่ของวิชาฟิสิกส์

Man.tony



รายวิชา ฟิสิกส์เพิ่มเติม 2 กับ อ.ธีระ

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

ใบงานที่ 2.2

1. ให้นักเรียนสรุปสาระสำคัญที่ได้จากการสืบค้น ข้อมูล และบันทึกลงในสมุด

1. พลังงานกล
2. พลังงานจลน์
3. ความสัมพันธ์ระหว่างงานและพลังงานจลน์
4. พลังงานศักย์

2. ให้นักเรียนเติมคำ หรือข้อความลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

1. เราจะทราบได้อย่างไรว่าวัตถุใดมีพลังงาน

หรือไม่.....

2. วัตถุที่กำลังเคลื่อนที่ด้วยอัตราเร็ว มีพลังงานชนิดใด.....

3. พลังงานจลน์จะมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับอะไร.....

4. งานของแรงลัพธ์ที่กระทำต่อวัตถุจะเท่ากับ.....

5. พลังงานจลน์ มีหน่วยเป็น.....

6. พลังงานศักย์ของวัตถุที่อยู่ในที่สูง ซึ่งเกิดจากแรงดึงดูดของโลก เรียกว่า.....

7. พลังงานศักย์ในสปริงมีหน่วยเป็น.....

8. เมื่อวัตถุตกลงโดยอิสระ พลังงานศักย์ที่ลดลงจะเท่ากับ.....

9. พลังงานศักย์ที่เกี่ยวกับการยืดหรือหดของสปริง เรียกว่า.....

10. สมการพลังงานศักย์ที่เกี่ยวกับการยืดหรือหดของสปริง คือ.....

Man tony

11. ลูกปืนมวล 0.15 กิโลกรัม เคลื่อนออกจากลำกล้องปืนซึ่งยาว 0.60 m ด้วยอัตราเร็ว 20 m/s จงหา พลังงานจลน์ของลูกปืน

วิธีทำ	จาก	E_k	=	$\frac{1}{2}mv^2$
		E_k	=	$\frac{1}{2}(\dots)(\dots)^2 = \dots$ จูล

<https://mantony.weebly.com>



ชื่อ..... ชั้น..... เลขที่.....

วิธีทำ จาก $E_p = mgh$
 $E_p = (\dots\dots\dots)(\dots\dots\dots)$
 $E_p = \dots\dots\dots$ จด

วิธีทำ จาก $F = kx$

$$60 = k(\dots\dots\dots)$$

$$k = \dots\dots\dots \text{ N/m}$$

$$E_p = \frac{1}{2} kx^2$$

$$E_p = \frac{1}{2} (\dots\dots\dots)(\dots\dots\dots)^2 = \dots\dots\dots \text{ จูล}$$

Man tony



รายวิชา ฟิสิกส์เพิ่มเติม 2 กับ อ.ธีระ

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

ใบงานที่ 2.3

1. ลูกปืนมวล 1.0 กรัม เคลื่อนที่ด้วยอัตราเร็ว 250 เมตร/วินาที ไปกระทบเป้าซึ่งเป็นไม้ ลูกปืนจมลงไปในเนื้อไม้ลึก 4.0 เซนติเมตร จงหาแรงเฉลี่ยของลูกปืนที่กระทำต่อไม้ในการเคลื่อนที่เข้าไปในเนื้อไม้

MAN TONY

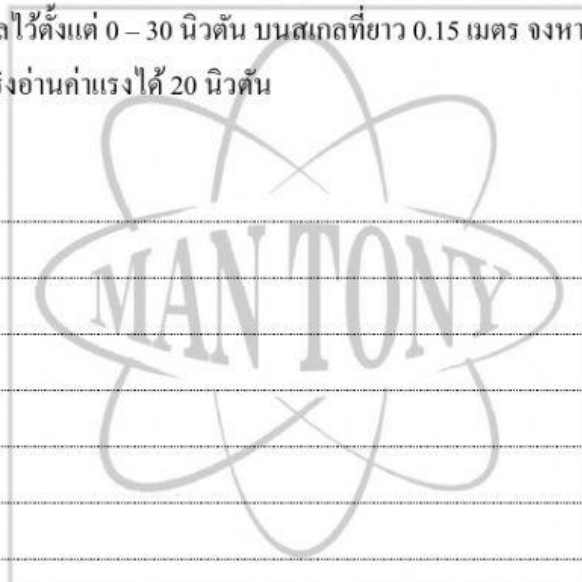
2. ลูกปืนมวล 0.02 กิโลกรัม เคลื่อนที่ออกจากลำกล้องปืนซึ่งยาว 0.75 เมตร ด้วยอัตราเร็ว 400 เมตร/วินาที จงหาแรงที่ดันให้ลูกปืนหลุดออกจากลำกล้องปืนที่นิวตัน



รายวิชา ฟิสิกส์เพิ่มเติม 2 กับ อ.ธีระ

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

3. เครื่องชั่งสปริงแบ่งสเกลไว้ตั้งแต่ 0 – 30 นิวตัน บนสเกลที่ยาว 0.15 เมตร จงหาพลังงานศักย์ยืดหยุ่นของสปริง ขณะที่เครื่องสปริงอ่านค่าแรงได้ 20 นิวตัน



Man tony

<https://mantony.weebly.com>