



ข้อสอบฟิสิกส์ PAT2 ก.พ. 61

แบบปรนัย 5 ตัวเลือก ข้อละ 3 คะแนน

51. ยิววัตถุขึ้นท่อน้ำในแนวตั้งด้วยอัตราเร็ว U_1 เมื่อวัตถุด้วกล่วงถึงจุดสูงสุด ก็ยิววัตถุอีกก้อนหนึ่งด้วยอัตราเร็ว U_2 จงหาความสัมพันธ์ระหว่างอัตราเร็วทั้งสองที่ทำให้วัตถุทั้งสองพบกันที่ครึ่งหนึ่งของวัตถุก้อนแรก (PAT2 ก.พ. 61)

1. $U_2 = U_1$
2. $U_2 = \frac{U_1}{\sqrt{2}}$
3. $U_2 = \sqrt{2}U_1$
4. $U_2 = \frac{U_1}{2}$
5. $U_2 = 2U_1$



ADD LINE พี่ตั้ว



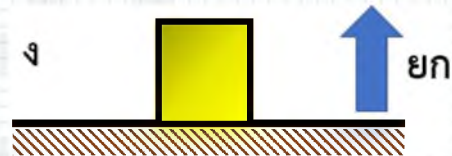
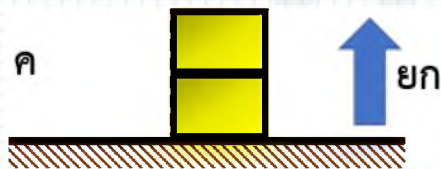
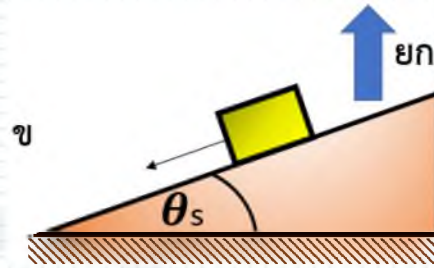
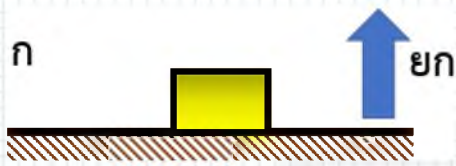
เทคนิคเยอะ เข้าใจง่าย ใช้สอบได้จริง
www.physicsblueprint.com



Follow IG พี่ตั้ว



52. ในการทดลองหนึ่ง นำตุกรายหนึ่งดูวางบนปลายแผ่นกระดาษ (รูป ก.) แล้วค่อย ๆ ยกปลายด้านนั้นขึ้นช้า ๆ จะพบว่าเมื่อมุมยกเพิ่มขึ้นถึงค่า ๆ หนึ่ง (สมมติว่าเป็น θ_s) ตุกรายจะเริ่มเลื่อนไถลลงมาตามแผ่นกระดาษ (รูป ข.) ถ้าเราทดลองแบบเดิมแต่นำตุกรายจำนวน 2 ตุกราวซ้อนกัน (รูป ค.) หรือใช้ตุกรายที่มีมวลเท่าเดิมแต่พื้นที่สัมผัสพื้นน้อยลง (รูป ง.) มุมยกที่ตุกรายเริ่มไถลในกรณี ค. และ ง. จะเป็นอย่างไรเมื่อเทียบกับค่า θ_s ตามลำดับ (PAT2 ก.พ. 61)



1. มากกว่า θ_s และ เท่ากับ θ_s
2. มากกว่า θ_s และ น้อยกว่า θ_s
3. เท่ากับ θ_s และ เท่ากับ θ_s
4. เท่ากับ θ_s และ น้อยกว่า θ_s
5. น้อยกว่า θ_s และ เท่ากับ θ_s



ADD LINE พี่ตั้ว



เทคนิคเยอะ เข้าใจง่าย ใช้สอบได้จริง

www.physicsblueprint.com



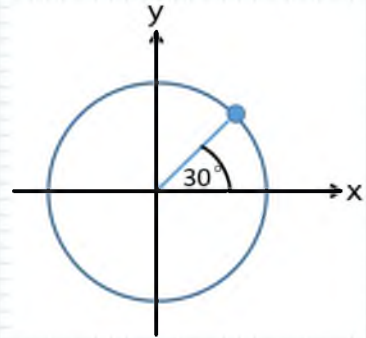
Follow IG พี่ตั้ว



ออกแบบกระบวนการคิด พิชิตฟิสิกส์และวิศวะทุกสนามสอบ by พี่ตั้ว

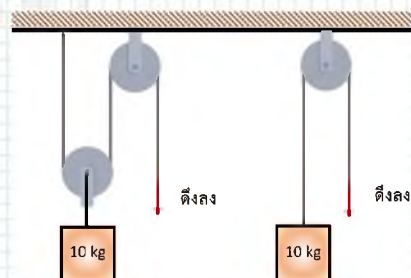
53. วัตถุหนึ่งกำลังเคลื่อนที่เป็นวงกลมในทิศทางเข็มนาฬิกาด้วยอัตราการหมุน 5 รอบต่อวินาที ด้วยรัศมี 2 เมตร ถ้าวัตถุอยู่ที่ตำแหน่งมุม 30 องศา ดังรูป
องค์ประกอบความเร็วตามแนวแกน x (v_x) และแนวแกน y (v_y) มีค่ากี่เมตร/วินาที ตามลำดับ (PAT2 ก.พ. 61)

1. $-10, 10\sqrt{3}$
2. $10\pi, 10\sqrt{3}\pi$
3. $10\pi, -10\sqrt{3}\pi$
4. $-10\pi, 10\sqrt{3}\pi$
5. $-10\pi, -10\sqrt{3}\pi$



54. ออกแรงดึงปลายเชือกของรอกทั้งสองระบบ ดังรูป ทำให้มวล 10 kg เคลื่อนที่ขึ้นด้วยอัตราเร็วคงตัว และสูงขึ้น 1 m เท่านั้น ปริมาณใดต่อไปนี้ของทั้งสองระบบที่เท่ากันเสมอ (PAT2 ก.พ. 61)

1. แรงแดึง
2. อัตราเร็วของมวลทั้งสองก่อน
3. งานของแรงดึง
4. การได้เปรียบเชิงกล
5. ระยะทางที่ปลายเชือกเคลื่อนที่ลง



ADD LINE พี่ตั้ว



เทคนิคเยอะ เข้าใจง่าย ใช้สอบได้จริง

www.physicsblueprint.com



Follow IG พี่ตั้ว



ออกแบบกระบวนการคิด พิชิตฟิสิกส์และวิศวะทุกสนามสอบ by พี่ตั้ว

55. ยิงลูกปืนมวล 10 g ในแนวระดับเข้าใส่ก้อนไม้มวล 490 g ที่วางหยุดนิ่งบนพื้นไร้ความเสียดทานด้วยอัตราเร็ว 1,000 m/s และกระสุนฝังใน พลังงานจลน์รวมของระบบหายไปกี่จูล (PAT2 ก.พ. 61)

1. 100
2. 4,000
3. 4,900
4. 5,000
5. 5,100

56. ภาพด้านล่างแสดงของเล่นที่เป็นนกอินทรีซึ่งสามารถทรงตัวอยู่บนปลายนิ้วได้โดยไม่ตกลงมา ถ้าเอามือกดที่หางหรือปีกเพื่อพยายามให้เสียสมดุล จะพบว่านกอินทรีจะสั่นไปมา แต่สุดท้ายจะกลับมาอยู่ในสภาพตัวรูปได้ ศูนย์ถ่วงมวลของของเล่นนกอินทรีนี้ควรจะอยู่ที่บริเวณใด (PAT2 ก.พ. 61)

1. ตรงจุดที่จ้วงอยปากสัมผัสกับปลายนิ้ว
2. อยู่เหนือจุดที่จ้วงอยปากสัมผัสกับปลายนิ้ว
3. อยู่ใต้จุดที่จ้วงอยปากสัมผัสกับปลายนิ้ว
4. อยู่ที่กลางลำตัวของนก
5. อยู่ในระดับเดียวกับจุดที่จ้วงอยปากสัมผัสกับปลายนิ้ว แต่อยู่ข้างหน้านกอินทรี



ADD LINE พี่ตั้ว



เทคนิคเยอะ เข้าใจง่าย ใช้สอบได้จริง

www.physicsblueprint.com



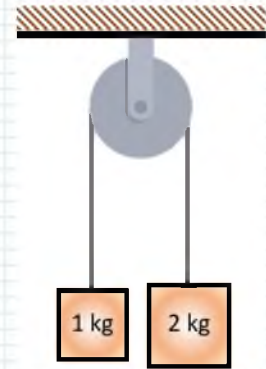
Follow IG พี่ตั้ว



ออกแบบกระบวนการคิด ฟิสิกส์และวิศวะทุกสนามสอบ by พี่ตั้ว

57. รอกต้นรัศมี 0.2 m มีโมเมนต์ความเฉื่อย $0.4 \text{ kg}\cdot\text{m}^2$ แขนงไวนบนเพดาน และมีเชือกเบาคล้องอยู่ ปลายแต่ละด้านขอมเชือกผูกกับมวล 1 kg และ 2 kg ดังรูป เมื่อปล่อยให้ระบบเคลื่อนที่ มวลทั้งสองก่อนจะมีความเร็วที่เมตร/วินาที² (อนุโลมให้ใช้ค่า $g = 10 \text{ m/s}^2$) (PAT2 ก.พ. 61)

1. 0.77
2. 1.30
3. 2.94
4. 3.33
5. 4.29



58. วางสปริงเส้นหนึ่งซึ่งมีค่าคงตัวสปริงเท่ากับ 0.4 N/m ไวนบนพื้นระดับลื่น โดยปลายด้านหนึ่งตรึงไว้กับผนังและปลายอีกด้านมีมวล 0.1 kg ติดอยู่โดย กำหนดให้อยู่ที่ตำแหน่ง $x = 0 \text{ m}$ ดึงมวลออกมาที่ตำแหน่ง $x = +0.2 \text{ m}$ ปล่อยมือ แล้วเริ่มจับเวลา จงระบุตำแหน่งของมวลเมื่อเวลาผ่านไป $\frac{7\pi}{12} \text{ s}$ ในหน่วยเมตร (PAT2 ก.พ. 61)

1. $0.1\sqrt{2}$
2. $0.1\sqrt{3}$
3. -0.1
4. $-0.1\sqrt{2}$
5. $-0.1\sqrt{3}$



ADD LINE พี่ตั้ว



เทคนิคเยอะ เข้าใจง่าย ใช้สอบได้จริง

www.physicsblueprint.com



Follow IG พี่ตั้ว

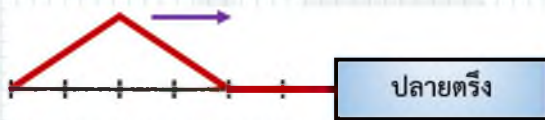


ออกแบบกระบวนการคิด พิชิตฟิสิกส์และวิศวะทุกสนามสอบ by พี่ตั้ว

59. เมื่อปล่อยลูกกลมโลหะที่ผิวขอบเหวให้เคลื่อนที่ในขอบเหวจากสภาพหยุดนิ่ง ลูกกลมโลหะดังกล่าวจะเคลื่อนที่ลงมาด้วยสภาพความเร็วอย่างไร (PAT2 ก.พ. 61)

1. คงตัว
2. เพิ่มขึ้นช้า ๆ อย่างต่อเนื่อง
3. เพิ่มขึ้นช้า ๆ และลู่เข้าหาค่า ๆ หนึ่ง
4. ลดลงช้า ๆ จนลู่เข้าสู่ศูนย์
5. ลดลงช้า ๆ และลู่เข้าหาค่าหนึ่งที่ไม่ใช่ศูนย์

60. คลื่นดรูประบบเหลี่ยมกำลังเคลื่อนที่ไปบนเส้นเชือก ที่ปลายด้านหนึ่งตรึงไว้ด้วยอัตราเร็ว 1 ช่วงต่อวินาที ดังรูป



เมื่อเวลาผ่านไปอีก 3 วินาที คลื่นในเส้นเชือกดังกล่าว จะเป็นไปตามรูปใด (PAT2 ก.พ. 61)

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.



ADD LINE พี่ตั้ว



เทคนิคเยอะ เข้าใจง่าย ใช้สอบได้จริง
www.physicsblueprint.com



Follow IG พี่ตั้ว



ออกแบบกระบวนการคิด ฟิสิกส์และวิศวะทุกสนามสอบ by พี่ตั้ว

61. คลื่นเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงที่มีความยาวคลื่น 0.75 m และ 0.76 m

ความถี่บีตที่เกิดจากคลื่นสองแหล่งนี้มีค่าประมาณกี่เฮิรตซ์

ถ้าอัตราเร็วเสียงในอากาศเท่ากับ 340 m/s (PAT2 ก.พ. 61)

1. 0.2
2. 0.3
3. 3
4. 4
5. 6

62. โดยเฉลี่ยแล้วต้นไม้หนึ่งต้นสามารถดูดซับแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ได้ประมาณ 22 kg/ปี

คิดเป็นคาร์บอนไดออกไซด์ในอากาศปกติที่ปริมาตรประมาณที่ลูกบาศก์เมตร

ถ้าอากาศปกติที่ความดัน 10^5 N/m² อุณหภูมิ 27 °C หนึ่งลูกบาศก์เมตรมีมวล 1.225 kg

และประกอบด้วยไนโตรเจน 78% ออกซิเจน 21% อาร์กอน 0.93%

(กำหนดให้ $R = 8.31$ J/mol.k) (PAT2 ก.พ. 61)

1. 310
2. 3,100
3. 31,000
4. 310,000
5. 3,100,000



ADD LINE พี่ตั้ว



เทคนิคเยอะ เข้าใจง่าย ใช้สอบได้จริง

www.physicsblueprint.com



Follow IG พี่ตั้ว



ออกแบบกระบวนการคิด พิชิตฟิสิกส์และวิศวะทุกสนามสอบ by พี่ตั้ว

63. ปอดของชายคนหนึ่งจุอากาศได้ 4.0 ลิตร ที่ความดันบรรยากาศ 101.3 kPa
ถ้าชายคนนี้ดำลงไปใต้น้ำลึก 5 เมตร อากาศปริมาณเดิมในปอดจะมีปริมาตรกี่ลิตร
กำหนด ความหนาแน่นน้ำเท่ากับ $1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ (PAT2 ก.พ. 61)

1. 0.1
2. 0.4
3. 2.7
4. 4.0
5. 8.3

64. แก๊ส 2 ชนิดที่ประพฤติตัวแบบแก๊สอุดมคติ มีความดัน ปริมาตร และอุณหภูมิเท่ากัน
มีปริมาณใดอีกบ้างต่อไปนี้ที่เท่ากัน (PAT2 ก.พ. 61)

1. มวล
2. อัตราเร็วเฉลี่ย
3. พลังงานจลน์รวม
4. โมเมนตัมเฉลี่ยต่อโมเลกุล
5. มีมากกว่า 1 ปริมาณที่เท่ากัน



ADD LINE พี่ตั้ว



เทคนิคเยอะ เข้าใจง่าย ใช้สอบได้จริง
www.physicsblueprint.com



Follow IG พี่ตั้ว



ออกแบบกระบวนการคิด ฟิสิกส์และวิศวะทุกสนามสอบ by พี่ตั้ว

65. วัตถุหนึ่งมีน้ำหนักเมื่อชั่งในอากาศเท่ากับ 1 นิวตัน เมื่อชั่งวัตถุนี้ในของเหลวชนิดหนึ่ง ที่มีอุณหภูมิสูงขึ้นเป็น 50 องศาเซลเซียส พบว่าวัตถุนี้มีน้ำหนักเป็น 0.9 นิวตัน อัตราส่วนความหนาแน่นของของเหลวนี้ที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ต่อที่อุณหภูมิ 50 องศาเซลเซียสเป็นเท่าใด (PAT2 ก.พ. 61)

1. 1:1
2. 1:2
3. 2:1
4. 8:9
5. 9:8

66. ฉายแสงความยาวคลื่นค่าหนึ่งจากอากาศให้ตกกระทบวัตถุโปร่งใสชนิดหนึ่ง ที่มีค่าดัชนีหักเหค่าหนึ่งซึ่งมากกว่าดัชนีหักเหของอากาศ โดยทำมุมตกกระทบเท่ากับ 45 องศา ข้อใดถูกต้องเกี่ยวกับการทำให้เกิดการสะท้อนกลับหมด (PAT2 ก.พ. 61)

1. ใช้วัตถุโปร่งใสที่มีค่าดัชนีหักเหเท่ากับ 1.00
2. ใช้วัตถุโปร่งใสที่มีค่าดัชนีหักเหเท่ากับ 1.20
3. ใช้วัตถุโปร่งใสที่มีค่าดัชนีหักเหเท่ากับ 1.40
4. ใช้วัตถุโปร่งใสที่มีค่าดัชนีหักเหเท่ากับ 1.50
5. ไม่สามารถเกิดการสะท้อนกลับหมด



ADD LINE พี่ตั้ว



เทคนิคเยอะ เข้าใจง่าย ใช้สอบได้จริง

www.physicsblueprint.com



Follow IG พี่ตั้ว



ออกแบบกระบวนการคิด ฟิสิกส์และวิเคราะห์ทุกสนามสอบ by พี่ตั้ว

67. วาววัตถุหน้ากระจกเว้าขนานที่มีรัศมีความโค้ง 1 เมตร โดยวัตถุอยู่ห่างจากผิวกระจกเว้า ขน 1.5 เมตร ข้อใดถูก (PAT2 ก.พ. 61)

	ชนิดภาพ	ตำแหน่งภาพ
1.	ภาพเสมือน	อยู่หน้ากระจก $3/8$ เมตร
2.	ภาพเสมือน	อยู่หน้ากระจก $3/5$ เมตร
3.	ภาพเสมือน	อยู่หลังกระจก $3/8$ เมตร
4.	ภาพเสมือน	อยู่หลังกระจก $3/5$ เมตร
5.	ภาพจริง	อยู่หลังกระจก $3/8$ เมตร

68. ประจุไฟฟ้า $+Q$ และ $-Q$ อยู่ที่จุด A และ C ตามลำดับ

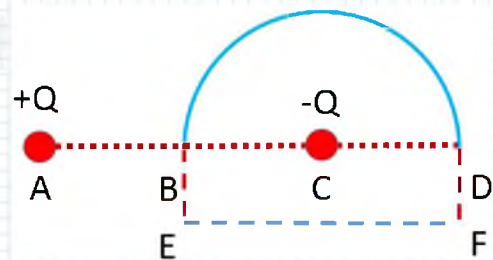
โดยมีระยะ $AB = BC = CD = BE = DF = L$ ดังรูป

ถ้าให้ $w_1 =$ งานในการเลื่อนประจุ $+q$ จากจุด B ไปยังจุด D ตามเส้นทางครึ่งวงกลม

และ $w_2 =$ งานในการเลื่อนประจุ $+q$ จากจุด B ไปยังจุด D ตามเส้นประ BEFD

จงหาอัตราส่วน $w_1 : w_2$ (PAT2 ก.พ. 61)

1. 1:1
2. $\pi:4$
3. $\pi : (-4)$
4. 0:4
5. $w_1 = w_2 = 0$



ADD LINE พี่ตั้ว



เทคนิคเยอะ เข้าใจง่าย ใช้สอบได้จริง

www.physicsblueprint.com



Follow IG พี่ตั้ว



ออกแบบกระบวนการคิด พิชิตฟิสิกส์และวิศวะทุกสนามสอบ by พี่ตั้ว

69. โวลต์มิเตอร์เครื่องหนึ่งมีความต้านทาน 1000 โอห์ม วัดความต่างศักย์สูงสุดได้ 50 มิลลิโวลต์
ถ้าต้องการนำโวลต์มิเตอร์นี้ไปวัดความต่างศักย์สูงสุด 15 โวลต์
จะต่อนำตัวต้านทานขนาดเท่าใดและนำมาต่ออย่างไรกับโวลต์มิเตอร์นี้ (PAT2 ก.พ. 61)

1. 1.00 กิโลโอห์ม ต่อขนาน
2. 1.00 กิโลโอห์ม ต่ออนุกรม
3. 3.34 โอห์ม ต่ออนุกรม
4. 299 กิโลโอห์ม ต่อขนาน
5. 299 กิโลโอห์ม ต่ออนุกรม

70. พิจารณาข้อความต่อไปนี้

- ก. ไม่จำเป็นต้องติดตั้งฟิวส์ไว้ที่แผงควบคุมไฟฟ้าที่มีตัวตัดวงจร
 - ข. ไฟตก คือ ความต่างศักย์ต่ำกว่าปกติ อาจทำให้มอเตอร์ไหม้ได้
 - ค. เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ต่อสายดิน หากผู้ใช้สัมผัสบริเวณที่เกิดไฟรั่ว จะไม่ถูกไฟฟ้าดูด
 - ง. เครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้านจะต่อแบบขนานกัน เพราะประหยัดพลังงานไฟฟ้ามากกว่าการต่อแบบอนุกรม
- มีข้อความที่ถูกต้องข้อ (PAT2 ก.พ. 61)

1. 0
2. 1
3. 2
4. 3
5. 4



ADD LINE พี่ตั้ว



เทคนิคเยอะ เข้าใจง่าย ใช้สอบได้จริง

www.physicsblueprint.com



Follow IG พี่ตั้ว



ออกแบบกระบวนการคิด ฟิสิกส์และวิศวะทุกสนามสอบ by พี่ตั้ว

71. อนุภาค A และ B มีโมเมนตัมเท่ากันแต่ A มีประจุไฟฟ้าเป็นสองเท่าของ B
 ต่างเคลื่อนที่เป็นวงกลมในสนามแม่เหล็กสม่ำเสมอโดยมีรัศมี r_A และ r_B ตามลำดับ
 อัตราส่วน $r_A : r_B$ เป็นเท่าใด (PAT2 ก.พ. 61)

1. 1:4
2. 1:2
3. 1:1
4. 2:1
5. 4:1

72. ตามแบบจำลองอะตอมไฮโดรเจนของโบร์ แรงแม่ไฟฟ้าระหว่างโปรตอนกับอิเล็กตรอน
 ทำให้อิเล็กตรอนมวล m_e ประจุ e โคจรรอบโปรตอนเป็นวงกลมที่มีรัศมี a_0
 อิเล็กตรอนเคลื่อนที่ด้วยอัตราเร็วเท่าใด กำหนดให้ h คือค่าคงที่พลังค์ (PAT2 ก.พ. 61)

1. $\sqrt{\frac{ke^2}{m_e}}$
2. $\sqrt{\frac{ke^2}{m_e a_0}}$
3. $\sqrt{\frac{ke^2}{m_e a_0^2}}$
4. $\sqrt{\frac{2ke^2}{m_e a_0}}$
5. $\sqrt{\frac{2ke^2}{m_e a_0^2}}$



ADD LINE พี่ตั้ว



เทคนิคเยอะ เข้าใจง่าย ใช้สอบได้จริง
www.physicsblueprint.com



Follow IG พี่ตั้ว

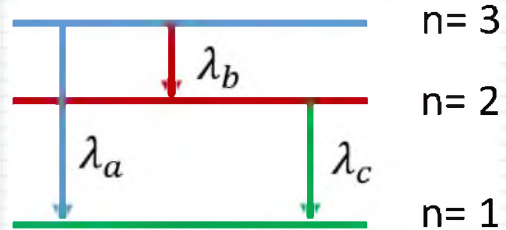


ออกแบบกระบวนการคิด พิชิตฟิสิกส์และวิศวะทุกสนามสอบ by พี่ตั้ว

73. ถ้าการเปลี่ยนระดับพลังงานของอะตอมชนิดหนึ่ง

มีการแผ่โฟตอนที่มีความยาวคลื่นต่าง ๆ ดังรูป ข้อใดถูก (PAT2 ก.พ. 61)

1. $\lambda_a = \lambda_b + \lambda_c$
2. $\lambda_a = \frac{\lambda_b \lambda_c}{\lambda_b + \lambda_c}$
3. $\lambda_a = \lambda_b \lambda_c$
4. $\lambda_a^2 = \lambda_b^2 + \lambda_c^2$
5. $\lambda_a^2 = \lambda_b^2 - \lambda_b \lambda_c + \lambda_c^2$



74. สารกัมมันตรังสีชนิดหนึ่งมีค่าครึ่งชีวิต 15 นาที ช่วงเวลาที่ใช้ในการสลาย

ตั้งแต่เหลือสาร 70% จนกระทั่งเหลือ 34% ของปริมาณตั้งต้น เป็นเวลาประมาณกี่นาที

กำหนด $\ln 2 = 0.693$, $\ln 3 = 1.099$, $\ln 7 = 1.946$, $\ln 8 = 2.079$,

$\ln 10 = 2.303$, $\ln 34 = 3.526$ (PAT2 ก.พ. 61)

1. 8
2. 16
3. 24
4. 32
5. 40



ADD LINE พี่ตั้ว



เทคนิคเยอะ เข้าใจง่าย ใช้สอบได้จริง

www.physicsblueprint.com



Follow IG พี่ตั้ว



ออกแบบกระบวนการคิด พิชิตฟิสิกส์และวิศวะทุกสนามสอบ by พี่ตั้ว

75. ในปฏิกิริยานิวเคลียร์ฟิวชันของไฮโดรเจนเป็นฮีเลียม พบว่า มีส่วนพร้อมมวล 0.029u พลังงานที่ปลดปล่อยต่อนิวคลีออนของการเกิดปฏิกิริยานี้เป็นกี่เมกะอิเล็กตรอนโวลต์ กำหนดให้มวล 1u เทียบเท่ากับพลังงานประมาณ 930 MeV (PAT2 ก.พ. 61)

1. 3.4 MeV
2. 6.7 MeV
3. 9.0 MeV
4. 13 MeV
5. 27 MeV

93. ทรงกระบอกตันมีรัศมี 2.0 ± 0.1 cm และความสูง 10.0 ± 0.2 cm

ความคลาดเคลื่อนแบบมากที่สุดของปริมาตรคิดเป็นที่เปอร์เซ็นต์ของปริมาตร (PAT2 ก.พ. 61)

1. 2
2. 5
3. 7
4. 12
5. 27



ADD LINE พี่ตั้ว



เทคนิคเยอะ เข้าใจง่าย ใช้สอบได้จริง
www.physicsblueprint.com



Follow IG พี่ตั้ว



ออกแบบกระบวนการคิด ฟิสิกส์และวิศวะทุกสนามสอบ by พี่ตั้ว

94. ในการทดลองการเลี้ยวเบนของอิเล็กตรอนผ่านช่องแคบเดี่ยว ปรากฏว่าการแทรกสอดบนฉากเรืองแสงที่อยู่ห่างออกไป ถ้าเพิ่มความเร็วของลำอิเล็กตรอนเป็น 2 เท่า ความกว้างของแถบสว่างกลางจะเป็นอย่างไร (PAT2 ก.พ. 61)

1. เท่าเดิม
2. เพิ่มขึ้นเป็น $\sqrt{2}$ เท่าของเดิม
3. ลดลงเหลือ $\frac{1}{\sqrt{2}}$ เท่าของเดิม
4. เพิ่มขึ้นเป็น 2 เท่าของเดิม
5. ลดลงเหลือ $\frac{1}{2}$ เท่าของเดิม

95. ในการทดลองการสั่นพ้องของอากาศในหลอดเรโซแนนซ์ที่ยาว 1 เมตร โดยค่อย ๆ ดึงลูกสูบให้ห่างจากปากหลอดเรโซแนนซ์ต่อเนื่องพร้อมกับเคาะส้อมเสียงที่ให้ความถี่ 700 เฮิรตซ์ ที่ปากหลอดข้างหนึ่ง ถ้าเริ่มต้นลูกสูบอยู่ที่ปากหลอดเรโซแนนซ์ ด้านที่มีส้อมเสียงอยู่ เมื่อค่อย ๆ ดึงลูกสูบจนสุดหลอด จะเกิดการสั่นพ้องทั้งหมดกี่ครั้ง กำหนดให้อัตราเร็วเสียงในอากาศเท่ากับ 340 เมตร/วินาที (PAT2 ก.พ. 61)

1. 4
2. 5
3. 6
4. 7
5. 8



ADD LINE พี่ตั้ว



เทคนิคเยอะ เข้าใจง่าย ใช้สอบได้จริง

www.physicsblueprint.com



Follow IG พี่ตั้ว



ออกแบบกระบวนการคิด พิชิตฟิสิกส์และวิศวะทุกสนามสอบ by พี่ตั้ว

96. วัตถุ 2 ก้อน มวล $m_1 = 10 \text{ kg}$ และ $m_2 = 5 \text{ kg}$ ถูกกระทำด้วยแรงคงตัวเท่ากันในช่วงเวลาเดียวกัน ถ้าเริ่มต้นวัตถุทั้งสองอยู่นิ่ง การกระจัดของวัตถุ 2 ก้อนนี้เป็น x_1 และ x_2 ตามลำดับ ข้อใดแสดงความสัมพันธ์ $x_1 : x_2$ ได้ถูกต้อง

1. 1:4
2. 1:2
3. 1:1
4. 2:1
5. 4:1



ADD LINE พี่ตั้ว



เทคนิคเยอะ เข้าใจง่าย ใช้สอบได้จริง
www.physicsblueprint.com



Follow IG พี่ตั้ว