



คณะอนุกรรมการประสานงานการคัคเลือกบุคคลเข้าศึกษา ในสถาบันอุดมศึกษา ทบวงมหาวิทยาฉัย

₹B) <u>.</u>	รหัสวิชา	06
เลขที่นั่งสอบ		ข้อสอบวิชา	ฟิสิกส์
สถานที่สอบ		วันอัง การท ี่	11 มีนาคม พ.ศ. 2546
ท้องสอบ		เวลา 08.30 - 10.30 น.	
	เอธิบาย		
1.	ข้อสอบนี้เป็นข้อสอบ ชุดที่หนึ่ง		
2. ก่อนตอบกำถาม จงเขียนชื่อ เถขที่นั่งสอบ สถานที่สอบ ห้องสอบ ฉงในกระคาม และในกระดาษกำตอบ พร้อมทั้งระบายรหัสเลขที่นั่งสอบ รหัสวิชา และรหัสชุดข			
	ให้ทรงกับชุดซ้อสอบที่ได้รับ		
3.	ข้อสอบมี 11 หน้า <u>ตอนที่ 1</u> ข้อสอบปร นัย 28 ข้ อ	ข้อฉะ 2.5 คะ	แนน (หน้า 2-9)
	<u>ตอนที่ 2</u> ข้อสอบอัตนัย 6 ข้ อ		
4.	ให้ใช้คินสอดำเบอร์ 2B ระบายวงกลมตัวเลือกหรือคำตเ	อบที่ต้องการใน	เกระดาษคำตอบ
	ให้เต็มวง (ห้ามระบายนอกวง) ดังนี้		
	<u>ตอนที่ 1</u> ระบายตัวเลือก 🛈 ② ③ หรือ ④		
	(ในแต่ละข้อมีคำตอบที่ถูกต้องหรือเหมาะสมท์	ใ <mark>ชุดเพียงคำต</mark> อ	บเคียว)
	<u>ตัวอย่าง</u> ถ้าตัวเฉือก ② เป็นคำตอบที่ถูกต้อง ให้ทำดังนี้		
	① ③ ③ ④		
	<u>ตอนที่ 2</u> ระบายคำตอบที่ได้จากการคำนวณ เป็นเลขจำนวนเต็ม 4 หลัก ทศนิยม 2 หลัก		
	 ดังตัวอย่างในกระคาษกำตอบในการตอบ		
	ในกรณีที่ระบายผิด ต้องการเปลี่ยนใหม่ ต้องลบรอยระบายในวงกลมเดิมให้สะอาด		
	หมดรอยดำเสียก่อน แล้วจึงระบายวงกลมตัวเลือกใหม่		
5.	ท้ามน้ำข้อสอบและกระคาษคำตอบออกจากห้องสอบ		
6. ไม่อนุญาตให้ผู้เข้าสอบออกจากห้องสอบก่อนเวลาสอบผ่านไป 1 ชั่วโมง 30 นา			มง 30 นาที
	เอกสารนี้เป็นเอกสารสงวนฉิษสิ่ง	กซึ่งองทางราชกา	7

ท้ามเผยแพร่ อ้างอิง หรือ เฉอย ก่อนวันที่ 14 เมษายน พ.ศ. 2546

เวลา 08.30 - 10.30 น.

หากมิได้กำหนดเป็นอย่างอื่น ให้ใช้ค่าต่อไปนี้ในการคำนวณ

$$g = 9.8 \text{ m/s}^2$$

= 9.8 m/s^2 แต่อนุโลมให้ใช้เป็น 10 m/s^2 ในการคำนวณ

$$e = 1.6 \times 10^{-19} C$$

$$c = 3 \times 10^8 \text{ m/s}$$

$$G = 6.67 \times 10^{-11} \text{ N m}^2/\text{kg}^2$$

$$h = 6.6 \times 10^{-34} \text{ J s}$$

$$R = 8.3 \text{ J/mol K}$$

$$k_B = 1.38 \times 10^{-23} \text{ J/K}$$

$$k_E = \frac{1}{4\pi\epsilon_0} = 9 \times 10^9 \text{ N m}^2/\text{C}^2$$

$$N_A = 6.0 \times 10^{23} / \text{mol}$$

$$m_e = 9.0 \times 10^{-31} \text{ kg}$$

$$m_p = 1.67 \times 10^{-27} \text{ kg}$$

$$1 u = 930 \text{ MeV}$$

$$\cos 37^{\circ} = 0.80$$

$$\log 2 = 0.301$$
 $\log 3 = 0.477$

$$\log 3 = 0.477$$

$$ln 2 = 0.693$$

$$ln 2 = 0.693 \qquad ln 10 = 2.30$$

$$\pi = 3.14$$

$$\pi^2 \cong 10$$

ตอนที่ 1.

- 1. แรงคงที่ขนาดหนึ่งผลักวัตถุมวล 80 กิโลกรัม บนพื้นราบที่ไม่มีความฝืด สามารถเปลี่ยน ความเร็วจาก 3 เมตร/วินาที เป็น 4 เมตร/วินาทีในที่สเดิม และในเวลา 1 วินาที จงหาว่าหาก ใช้แรงขนาคเคียวกันนี้ผลักวัตถุมวล 50 กิโลกรัมบนพื้นเคียวกัน จะทำให้กวามเร็วเพิ่มขึ้น เท่าไรในเวลา 1 วินาทีเท่ากัน
 - 1. 1.0 m/s
- 2. 1.2 m/s
- 3. 1.4 m/s
- 4. 1.6 m/s
- 2. กล่องมวล 40 กิโลกรัมถูกดึงด้วยแรงคงที่ 130 นิวตันในแนวระดับให้เคลื่อนจากหยุคนิ่งไป ตามพื้นระคับที่มีสัมประสิทธิ์แรงเสียคทาน 0.3 เป็นระยะทาง 5 เมตร จงหาพลังงานจลน์ของ กล่องที่เปลี่ยนไป
 - 1. 50 J
- 100 J 2.
- 3. 150 J

300 J 4.



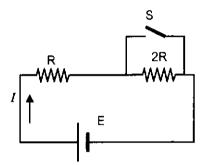
- 3. หากปล่อยลูกบอลมวล 50 กรัม จากคำแหน่งที่สูง 1.25 เมตรจากพื้น พบว่าลูกบอลกระทบ พื้นแล้วกระคอนขึ้นสูง 0.8 เมตร ในการกระทบพื้นโมเมนตัมของลูกบอลเปลี่ยนไปเท่าใด
 - 1. 0.45 kg m/s

2. 0.80 kg m/s

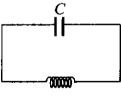
3. 0.90 kg m/s

4. 1.60 kg m/s

- 4. เชือกยาว 1 เมตร ปลายข้างหนึ่งถูกตรึง ปลายอีกข้างหนึ่งติดกับเครื่องสั่นที่สั่นในแนวตั้งฉาก กับเส้นเชือกและสั่นด้วยความถี่ 80 เฮิรตซ์ ถ้าเกิดคลื่นนิ่งมีปฏิบัพ 4 แห่ง อัตราเร็วของคลื่น ในเชือกเป็นเท่าใด
 - 1. 20 m/s
- 2. 27 m/s
- 3. 40 m/s
- 4. 53 m/s
- 5. วงจรไฟฟ้าตามรูปมีกระแส I เท่ากับ 1 แอมแปร์ ถ้าสับสวิตช์ ${f S}$ ลงกระแส I จะเท่ากับเท่าไร
 - 1. 1 A
 - 2. 2 A
 - 3. 3 A
 - 4. 4 A



- 6. วงจร LC ขนานกันดังรูปมีความถี่เรโซแนนซ์ f_{\circ} ถ้าเพิ่ม L ขึ้นเป็น 4 เท่า และเพิ่ม C ขึ้น เป็น 9 เท่าของของเดิม ความถี่เรโซแนนซ์ใหม่จะเป็นเท่าใด
 - 1. $\frac{1}{6}f_0$
 - $2. \qquad \frac{2}{3}f_0$
 - $3. \qquad \frac{3}{2}f_0$
 - 4. $6 f_0$



L

- 7. เมื่ออิเล็กตรอนถูกเร่งจากหยุคนิ่งค้วยความต่างศักย์ V_1 พบว่าความยาวคลื่น เคอ บรอยล์ ของ อิเล็กตรอนมีค่าเป็น A_1 ถ้าค้องการได้ความยาวคลื่น เคอ บรอยล์ เป็นครึ่งหนึ่งของค่าเดิม ค้องปรับให้ความต่างศักย์มีค่าเป็นก็ไท่าของ V_1
 - 1. 1
- 2. 2

3. 3

4. 4





- 8. รัศมีนิวเกลียสของ ²³⁸ U มีค่าประมาณเป็นก็เท่าของรัศมีนิวเคลียสของ ⁴He
 - 1. 4
- 8

4. 60

9. จากปฏิกิริยานิวเคลียร์ $^{2}_{1}H+X$ ----- $^{4}_{2}He+n$

X ควรเป็นอนุภาคใค

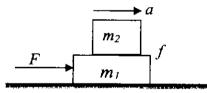
อิเล็กตรอน 1.

โปรตอน 2.

ดิวเทอรอน 3.

- ทริทอน
- 10. วัตถุมวล 0.4 กิโลกรัม ใถลไปตามรางวงกลมในแนวระดับที่มีรัศมี 1.5 เมตร หากที่เวลา เริ่มต้นมีอัตราเร็ว 5 เมตร/วินาที เมื่อผ่านไป 1 รอบมีอัตราเร็วซ้าลงเป็น 4 เมตร/วินาที เนื่องมาจากแรงเสียคทาน จงหางานเนื่องจากแรงเสียคทานใน 1 รอบ
 - 1.5 J

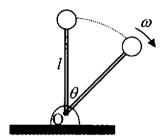
- 1.8 J
- 2.0 J
- 4. 3.6 J
- 11. กล่องสองใบมีมวล m_1 และ m_2 ตามลำคับ วางซ้อนกันบนพื้นราบลื่นไร้ความฝืด มีแรง Fกระทำต่อกล่อง m_I ทำให้กล่องทั้งสองเคลื่อนไปทางขวาค้วยความเร่ง a ถ้า f เป็นแรงเสียค ทานสูงสุดที่มีได้ระหว่างผิวสัมผัสของกล่องทั้งสอง F มีก่าได้มากสุดเท่าใดมวล m_2 จึงไม่ ไถลไปบน *m เ*



- 1. $\frac{m_2}{m_1} f$ 2. $\frac{m_2}{m_1 + m_2} f$
- 3. $\frac{m_1}{m_2}f$
- $4. \quad \frac{m_1 + m_2}{m_2} f$
- 12. ถ้าต้องการขว้างถูกบอลลูกหนึ่งจากพื้นราบให้ได้ระยะทางตามแนวราบเป็นสองเท่าของระยะ สูงสุดตามแนวคิ่ง จะต้องขว้างลูกบอลทำมุมเท่าใคกับพื้นราบ
 - 1. $tan^{-1}(2)$
- 2. $tan^{-1}(4)$ 3. $cot^{-1}(2)$
- 4. $\cot^{-1}(4)$



13. คุ้มน้ำหนักติดอยู่ที่ปลายดานเบายาว l ซึ่งหมุนรอบจุด O ได้กล่อง ถ้าจับให้วางตั้งใน แนวคิ่งแล้วปล่อยให้ล้มลง อัตราเร็วเชิงมุมของคุ้มขณะที่บานพับทำมุม θ กับแนวคิ่งคังรูปเป็น ตามข้อใด กำหนดให้ g เป็นความเร่งเนื่องจากความโน้มถ่วงของโลก



1.
$$\sqrt{gl} \sin \theta$$

$$2. 2\sqrt{gl} \sin \frac{\theta}{2}$$

3.
$$\sqrt{\frac{g}{I}} \sin \theta$$

4.
$$2\sqrt{\frac{g}{l}}\sin\frac{\theta}{2}$$

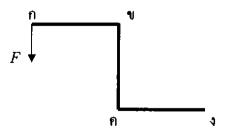
14. วัตถุหนึ่งไถลลงมาตามพื้นเอียงที่ไม่มีความฝืด เมื่อถึงปลายล่างของพื้นเอียง วัตถุนี้จะมี อัตราเร็วปลายเท่ากับ v ถ้าต้องการให้ได้อัตราเร็วปลายเพิ่มเป็น 2v จะต้องยกปลายพื้นเอียง ให้สูงขึ้นเป็นก็เท่าของความสูงเดิม

1.
$$\sqrt{2}$$

2.

3. $2\sqrt{2}$

- 4 4
- 15. คันโยก กของ ซึ่งมีความยาวของแขน กข ขอ และ อง เท่ากันและหักเป็นมุมฉากคังรูป ถ้าออกแรง F กระทำตั้งฉากกับแขน กข ที่จุด ก โดยให้ ข เป็นจุดหมุน แรงที่น้อยที่สุดที่ กระทำต่อปลาย ง โดยไม่ทำให้อันโยกหมุนรอบจุด ข จะมีขนาดเท่าใด



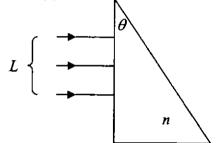
1. F

 $2. \quad \frac{F}{2}$

- $3. \quad \frac{F}{\sqrt{2}}$
- 4. $\frac{F}{\sqrt{3}}$



- 16. วางวัตถุไว้หน้าเลนส์นูนให้ห่างจากเลนส์ 150 เซนติเมตร เกิคภาพที่ระยะ 5 เซนติเมตร ค้านหลังเลนส์ ถ้านำเลนส์เว้าวางหน้าเลนส์นูนให้ห่างจากเลนส์ 5 เซนติเมตรจะได้ภาพของ วัตถุที่อยู่ใกลมากอยู่ที่ตำแหน่ง 5 เซนติเมตรหลังเลนส์นูนเหมือนเดิม จงหาความยาวโฟกัส ของเลนส์เว้านี้
 - 1. 35 cm
- 2. 75 cm
- 3. 145 cm
- 4. 150 cm
- 17. ถ้าแสงขนาน(ความยาวคลื่นเคี่ยว)ขนาดกว้าง L ตกกระทบตั้งฉากกับด้านหนึ่งของแท่งแก้ว สามเหลี่ยมมุมฉาก (ครรชนีหักเห n) คังรูป เมื่อถำแสงหักเหออกจากแท่งแก้วทางค้านตรง ข้ามมุมฉากของปริซึม ถำแสงจะมีขนาดกว้างเท่าใค
 - 1. $L\sin(n\sin\theta)$
 - $2. \quad \frac{L}{\cos\theta} \sqrt{1-n^2 \sin^2\theta}$
 - 3. $L\cos(n\sin\theta)$
 - 4. $\frac{L}{\sin\theta} \sqrt{1-n^2 \sin^2\theta}$

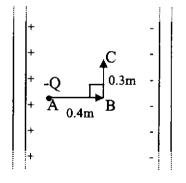


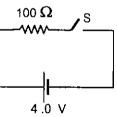
- 18. แผ่นตัวนำขนานมีขนาดใหญ่และมีประจุกระจายอยู่อย่าง สม่ำเสมอดังรูป ประจุ -Q ที่จุด A มีแรงไฟฟ้ากระทำ เท่ากับ 2.5 นิวตัน ถ้าต้องการเคลื่อนประจุนี้จาก A ไป ไว้ที่ C ตามเส้นทางABC จะต้องทำงานเท่าไร
 - 1. 0.75 J

2. 1.00 J

3. 1.25 J

- 4. 1.75 J
- 19. จากวงจรคังรูป ถ้าสับสวิทช์ให้กระแสไฟฟ้าผ่านวงจร เป็นเวลา 10 วินาที จงหาอุณหภูมิของตัวต้านทานที่ เพิ่มขึ้น ถ้าพลังงานไฟฟ้าเปลี่ยนเป็นความร้อนทั้งหมด กำหนดให้ตัวต้านทานมีความจุกวามร้อน 0.8 จูลต่อ องศาเซลเซียส



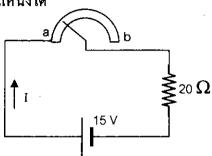


- 1. 0.03° C
- 2. 0.16° C
- 3. 1.2° C
- 4. 2.0° C



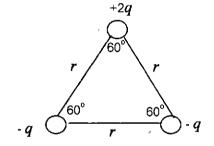
20. แถบความต้านทานรูปครึ่งวงกลมความหนาและความกว้างสม่ำเสมอมีความต้านทานจากปลาย a ถึงปลาย b เท่ากับ 20 โอห์ม ถ้าต้องการให้กระแส I ในวงจรเท่ากับ 0.5 แอมแปร์ ต้อง เลื่อนคำแหน่งของหน้าสัมผัสของตัวค้านทานไปที่คำแหน่งใด

- 2. $\frac{1}{2}$ ของความยาวแถบความต้านทาน
- 3. $\frac{3}{4}$ ของความยาวแถบความด้านทาน
- เท่ากับความยาวแถบความค้านทาน

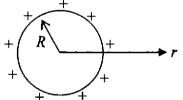


21. จากรูป จงหาขนาคของแรงลัพธ์บนประจุ $\pm 2q$

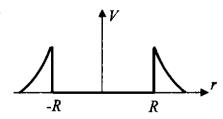
- 1. $\frac{2kq^2}{r^2}\cos 30^\circ$ 2. $\frac{4kq^2}{r^2}\cos 30^\circ$
- 3. $\frac{2kq^2}{r^2}\cos 60^\circ$ 4. $\frac{4kq^2}{r^2}\cos 60^\circ$



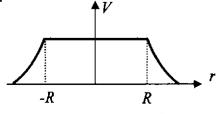
22.



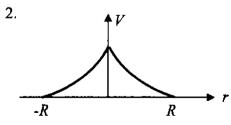
1.



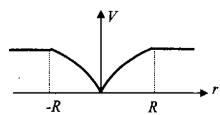
3.



ถ้าตัวนำทรงกลมรัศมี R มีประจุบวก กระจายสม่ำเสมอดังรูป ศักย์ไฟฟ้าเนื่องจาก ประจุบนตัวน้ำทรงกลมเป็นตามข้อใด



4.





- 23. เปิดน้ำจากก๊อกให้ไหลลงในปีกเกอร์ความจุ 1 ลิตร จนเต็มภายในเวลา 10 วินาที ถ้าน้ำไหล ออกจากก๊อกเป็นลำด้วยอัตราเร็ว 0.5 เมตร/วินาที จงหารัศมีของปลายก๊อก
 - 1. 0.4 cm
- 2. 0.6 cm
- 3. 0.8 cm
- 4. 1.3 cm
- 24. ถูกเหล็กมวล 50 กรับ อุณหภูมิ 300 องศาเซลเซียส ถูกหย่อนลงในน้ำมวล 100 กรับ ซึ่ง
 บรรจุอยู่ในกระป้องมวล 70 กรับและมีโฟมหุ้มกระป้องอยู่ ทำให้น้ำมีอุณหภูมิเปลี่ยนจาก 6
 องศาเซลเซียส ไปเป็น 20 องศาเซลเซียส จงหาความจุความร้อนจำเพาะของกระป้อง
 (กำหนด ความจุความร้อนจำเพาะของเหล็กเท่ากับ 0.45 กิโลจูล/กิโลกรับ เคลวิน ความจุ
 - 1. 0.13 kJ/kg K

2. 0.23 kJ/kg K

3. 0.43 kJ/kg K

- 4. 0.70 kJ/kg K
- 25. ฟองอากาศปุดขึ้นมาจากกันสระ ปริมาตรของฟองอากาศที่ลอยขึ้นไป ณ ตำแหน่งที่ใกล้ผิวน้ำ เป็นสองเท่าของปริมาตรพ่องอากาศที่กันสระ จงหาความลึกของสระ (สมมติให้อุณหภูมิของ พ่องอากาศกงที่ ความคันบรรยากาศที่ผิวน้ำเป็น P_a และความหนาแน่นของน้ำเป็น ρ)
 - 1. $\frac{2P_a}{\rho g}$
- 2. $\frac{P_a}{\rho g}$
- 3. $\frac{2}{3} \frac{P_a}{\rho g}$

- 4. $\frac{P_a}{2\rho g}$
- 26. โลหะ 3 ชนิคประกอบด้วย ซีเซียม (Cs) แบเรียม (Ba) และแกลเซียม (Ca) มีฟังก์ชันงาน เป็น 1.8, 2.5 และ 3.2 อิเล็กครอนโวลต์ตามลำดับ ถ้ามีแสงความยาวคลื่น 400 นาโนเมตร ตกกระทบบนโลหะทั้งสาม โลหะชนิคใดจะแสดงปรากฏการณ์โฟโตอิเล็กทริก
 - 1. Cs

2. Cs และ Ba

3. Cs, Ba ແຄະCa

4. ไม่เกิดเลย



27. ในเรื่องปรากฏการณ์โฟโตอิเล็กทริก ถ้าเปลี่ยนความยาวกลื่นของแสงที่ฉายลงบนผิวโลหะให้ ลคลงจาก λ_A ไปเป็น λ_B (ทั้ง λ_A และ λ_B มีค่าน้อยกว่าความยาวกลื่นขีดเริ่ม) ความต่าง ศักย์หยุคยั้งจะเปลี่ยนจาก V_A ไปเป็น V_B ค่า $V_B - V_A$ เป็นเท่าใค

1.
$$\frac{hc}{e} \left(\frac{\lambda_A - \lambda_B}{\lambda_A \lambda_B} \right)$$

2.
$$\frac{hc}{e}\left(\frac{\lambda_A - \lambda_B}{\lambda_B^2}\right)$$

3.
$$\frac{hc}{e} \left(\frac{\lambda_A - \lambda_B}{2\lambda_A \lambda_B} \right)$$

4.
$$\frac{hc}{e}\left(\frac{\lambda_A - \lambda_B}{\lambda_A^2}\right)$$

- 28. ในปฏิกิริยานิวเคลียร์ ⁷₃Li(p,α)⁴₂He จะภายหรือดูดกลื่นพลังงานเป็นจำนวนเท่าใด (กำหนดให้ มวลของลิเธียม-7 เท่ากับ 7.0160 น มวลของโปรตอนเท่ากับ 1.0078 น มวลอนุภาคแอฟา เท่ากับ 4.0026 น และมวล 1น เทียบเท่ากับพลังงาน 930 MeV)
 - 1. คาย 17 MeV

2. คาย 4 MeV

ลูลกลืน 17 MeV

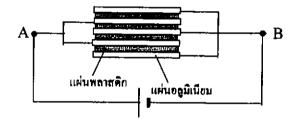
4. คูคกลื้น 4 MeV



ตอนที่ 2 ข้อ 1-6 เป็นข้อสอบแบบอัตนัย ข้อละ 5 คะแนน

ให้ระบายคำตอบที่ได้จากการคำนวณ เป็นเฉขจำนวนเต็ม 4 หลัก ทศนิยม 2 หลัก ดังตัวอย่างในกระดาษคำตอบในการตอบ

- แก๊สอุดมคติเช่นแก๊สฮีเลียมบรรจุอยู่ในกระบอกสูบที่มีลูกสูบที่เคลื่อนที่ได้ โดยอิสระ โดยมี
 อุณหภูมิ 364 เคลวิน ปริมาตร 2.0 ลิตร และมีความคัน 1 บรรยากาศเท่ากับความคันภายนอก
 ถ้านำกระบอกสูบนี้ไปแช่น้ำแข็งพบว่าสุดท้ายแก๊สมีอุณหภูมิ 273 เคลวิน และปริมาตรลดลง
 เหลือ 1.5 ลิตร ความร้อนทั้งหมดที่ออกจากแก๊สในกระบอกสูบเป็นกี่จูล (กำหนดให้ความคัน
 1 บรรยากาศเท่ากับ 10⁵ ปาสคาล)
- 2. ในการทคลองสร้างตัวเก็บประจูแผ่นโลหะขนานด้วยแผ่นอลูมิเนียมพ่อยล์และพลาสติกวาง ซ้อน ๆ กัน เมื่อใช้แผ่นอลูมิเนียม 2 แผ่นให้ความจุ 300 พิโคฟารัค ถ้าใช้แผ่นอลูมิเนียม 5 แผ่น และต่อวงจรไฟฟ้าดังรูป ความจุระหว่าง AB เป็นกี่พิโคฟารัค





- 3. มวล 2 กิโลกรัม เคลื่อนที่จากหยุดนิ่งลงมาตามพื้นเอียงที่ทำมุม 30 องศากับพื้นราบเป็นระยะ d แล้วชนกับสปริงที่อยู่บนพื้นเอียง ทำให้สปริงยุบลงไปเป็นระยะ 0.2 เมตร แล้วหยุด หาก สปริงมีค่าคงตัว 400 นิวตัน/เมตร จงหาระยะ d ในหน่วยเซนติเมตร (ให้ใช้ g = 10 m/s²)
- ลูกคุ้มนาฬิกาสองอันยาวไม่เท่ากัน อันสั้นมีคาบการแกว่ง 2 วินาที อันยาวมีความยาวของสาย แขวนเป็น 2.25 เท่าของอันสั้น คึงลูกคุ้มทั้งสองมาค้านเคียวกันให้ทำมุมเล็กๆ θ แล้ว ปล่อยมือพร้อมๆกัน หลังจากนั้นลูกคุ้มจะมีเฟสตรงกันอีกเป็นครั้งแรกเมื่อเวลาผ่านไปกี่วินาที
- 5. เลนส์นูนความยาวโฟกัส 30 เซนติเมตร มีลำแสงขนานซึ่งมีทิศขนานกับแกนของเลนส์ตก กระทบ ลำแสงนี้กว้าง 5 เซนติเมตร จะต้องนำเลนส์เว้าความยาวเหมาะสมวางห่างจากเลนส์ นูนก็เซนติเมตร ลำแสงที่ออกจากเลนส์เว้าจึงจะเป็นลำขนานซึ่งขนานกับแกนของเลนส์เว้า และมีขนาคกว้าง 2 เซนติเมตร
- 6. นาย ก. ยืนที่ขอบสนามหญ้าด้านหนึ่ง(จุด A) เมื่อรถตัดหญ้าทำงานอยู่กึ่งกลางสนาม(จุด B) จะวัดระดับความเข้มเสียงได้ 77.34 เดซิเบล ถ้ารถตัดหญ้าเลื่อนไปอยู่ที่ขอบสนามด้านตรงข้าม (จุด C) จะวัดระดับความเข้มเสียงได้ก็เดซิเบล

นาย ก. A B