

การเตรียมสอบตัวสอบฟิสิกส์ A-Level (วิชาที่อยู่บนพื้นฐานทักษะ)

- | | |
|----------------------|--------------------------------|
| 1. สรุบน้ำ้อหา | 4. ดูเฉลย |
| 2. มองให้เห็นเป็นภาพ | 5. ทำไม่ได้กลับไปดูเนื้อหาสรุป |
| 3. ฝึกทำโจทย์ | 6. กลับมาทำใหม่ |

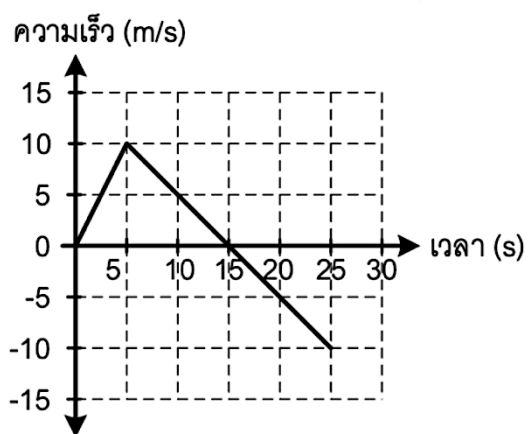
เนื้อหาหลัก(สสวท.)

เรื่อง	เปอร์เซ็นต์การออกข้อสอบในรอบ 2 ปี (2565-2566)
1. ธรรมชาติและพัฒนาการทางฟิสิกส์ 2. การเคลื่อนที่แนวตรง 3. แรงแและกฎการเคลื่อนที่ 4. สมดุลกล 5. งานและพลังงาน 6. โมเมนตัมและการชน 7. การเคลื่อนที่แนวโค้ง 8. การเคลื่อนที่แบบฮาร์มอนิกอย่างง่าย	30%
9. คลื่น 10. แสงเชิงคลื่น 11. แสงเชิงรังสี 12. เสียง	20%
13. ไฟฟ้าสถิต 14. ไฟฟ้ากระแส 15. แม่เหล็กและไฟฟ้า	23%
16. ความร้อนและแก๊ส 17. ของแข็งและของไหล	14%
18. ฟิสิกส์อะตอม 19. ฟิสิกส์นิวเคลียร์และฟิสิกส์อนุภาค	13%

ตัวอย่างการสรุป การเคลื่อนที่แนวตรงภายใต้ความเร่งคงที่ (แนวราบ)

ตัวอย่างข้อสอบ

1. วัตถุเคลื่อนที่ในแนวตรงโดยเริ่มจากหยุดนิ่ง ซึ่งความเร็ว ณ เวลาต่าง ๆ แสดงได้ดังกราฟ



ความเร่งเฉลี่ยของวัตถุนี้ ในช่วงเวลา $t = 5$ s ถึง $t = 25$ s มีขนาดกี่เมตรต่อวินาที²

(ปี65)

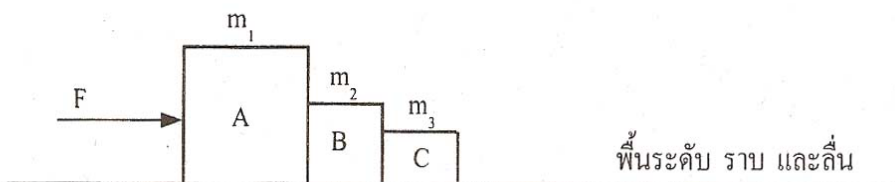
2. m_1, m_2, m_3 เป็นมวลของก้อน A, B, C ตามลำดับ จงหาขนาดของแรงกิริยา, ปฏิกิริยาระหว่างก้อน B กับ C (เท่า)

1. $\frac{m_1 + m_3}{m_1 + m_2 + m_3} F$

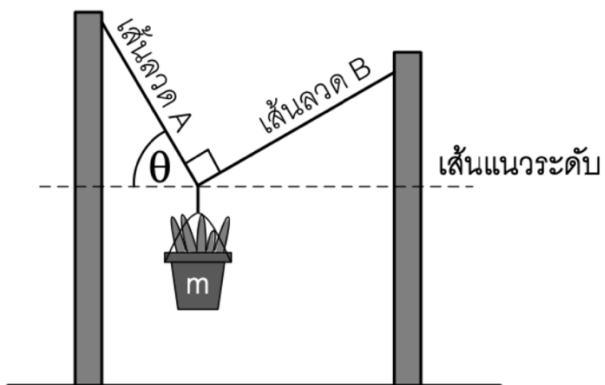
2. $\frac{m_2 + m_3}{m_1 + m_2 + m_3} F$

3. $\frac{m_2}{m_1 + m_2 + m_3} F$

4. $\frac{m_3}{m_1 + m_2 + m_3} F$



3. กระจ่างตันไม้มวล m ถูกแขวนอยู่บนเส้นลวดสองเส้นคือ A และ B ซึ่งยึดติดกับเสาสองต้น โดยที่เส้นลวด A กระทบกับเส้นแนวระดับเท่ากับ θ และเส้นลวด A และ B ทำมุมกัน 90° ดังภาพ กำหนดให้ g เป็นขนาดความเร่งโน้มถ่วง (ปี 65)



ขนาดของแรงตึงในเส้นลวด B มีค่าเท่าใด

1. $mg \sin\theta$

2. $mg \cos\theta$

3. $mg \tan\theta$

4. $\frac{mg}{\sin\theta}$

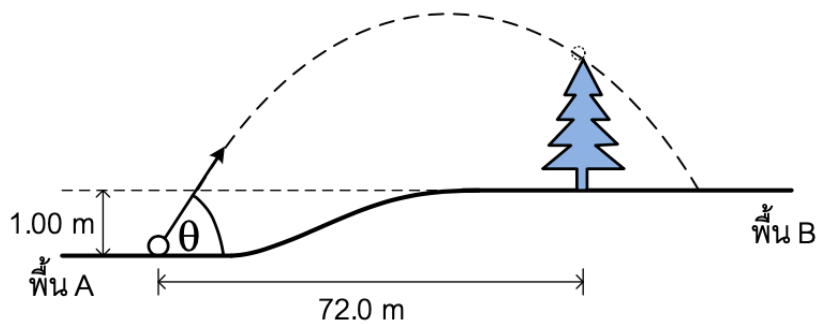
5. $\frac{mg}{\tan\theta}$

4.

นักกอล์ฟตีลูกกอล์ฟขึ้นจากพื้น A ในทิศทำมุม θ กับแนวระดับ พบว่าเมื่อเวลาผ่านไป 4.00 วินาที ลูกกอล์ฟผ่านยอดต้นไม้พอดี ซึ่งต้นไม้อยู่บนพื้น B ที่อยู่สูงกว่าพื้น A 1.00 เมตร และอยู่ห่างออกไป 72.0 เมตร จากจุดตีลูกกอล์ฟ ดังภาพ

กำหนดให้ $\sin \theta = 0.800$ และ $\cos \theta = 0.600$

ไม่คิดแรงต้านอากาศ และไม่คิดขนาดของลูกกอล์ฟ



ยอดต้นไม้อยู่สูงจากพื้น B กี่เมตร (A-Level#66)

1. 7.4
2. 10.6
3. 16.6
4. 17.6
5. 18.6