

ตัวอย่างข้อสอบฟิสิกส์ 5 ข้อ

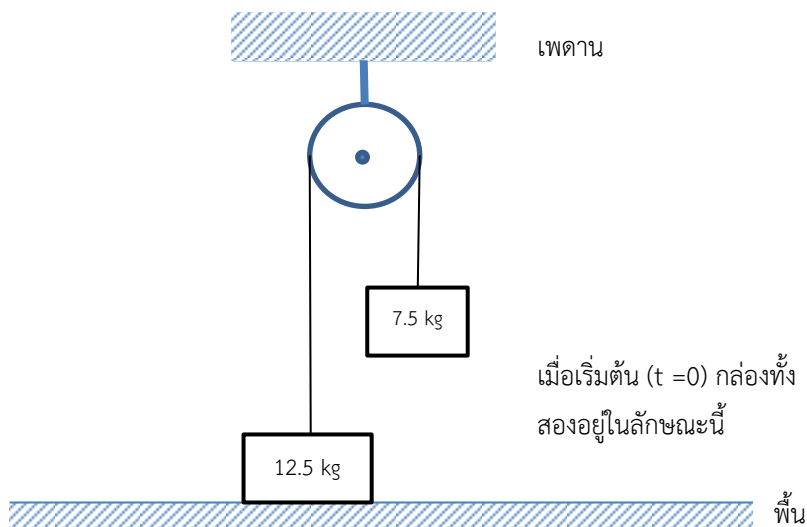
1. กำหนดให้ M , L , T คือ มิติของ มวล ความยาว และ เวลา ตามลำดับ ข้อใดเป็นมิติของ กำลังงาน (Power)

- 1) $ML^{-1}T^{-1}$
- 2) $ML^{-1}T^{-2}$
- 3) ML^2T^{-2}
- 4) MLT^{-3}
- 5) ML^2T^{-3}

2. พื้นที่ใต้กราฟ ความเร่ง (แกนตั้ง) กับเวลา (แกนนอน) ในช่วงเวลาหนึ่ง มีค่าตรงกับปริมาณในข้อใด

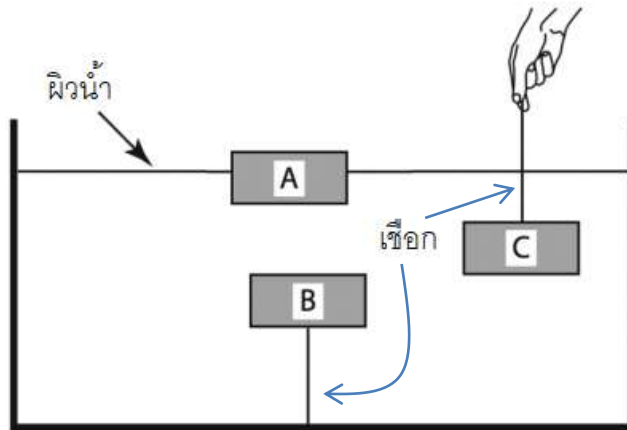
- 1) ตำแหน่ง
- 2) การกระจัด
- 3) ความเร็ว
- 4) การเปลี่ยนความเร็ว
- 5) อัตราการเปลี่ยนความเร่งเฉลี่ย

3. ก้อน 2 ใบมีมวล 7.5 kg และ 12.5 kg ผูกติดกันด้วยเชือกเบา แล้วคล้องผ่านรอกเบาที่แขวนนิ่งอยู่กับเพดานเหนือพื้น 5.0 m โดยในตอนต้นก้อนอยู่ในลักษณะดังรูป เมื่อเวลาผ่านไป 1.0 s ขนาดของแรงที่พื้นทำต่อก้อนมวล 12.5 kg มีค่าเท่าใด



- 1) ศูนย์
- 2) 50 N
- 3) 75 N
- 4) 125 N
- 5) 200 N

4. ข้อใดต่อไปนี้เปรียบเทียบอัตราเร็วของเสียงที่มีค่าความถี่ต่างกัน 2 ค่าในอากาศที่อุณหภูมิห้องได้ถูกต้อง
- 1) เสียงความถี่ 200 Hz มีอัตราเร็วเป็น 2 เท่าของ เสียงความถี่ 400 Hz
 - 2) เสียงความถี่ 400 Hz มีอัตราเร็วเป็น 2 เท่าของ เสียงความถี่ 400 Hz
 - 3) เสียงความถี่ 200 Hz มีอัตราเร็วมากกว่า เสียงความถี่ 400 Hz แต่ไม่ถึง 2 เท่า
 - 4) เสียงความถี่ 400 Hz มีอัตราเร็วมากกว่า เสียงความถี่ 200 Hz แต่ไม่ถึง 2 เท่า
 - 5) เสียงความถี่ 200 Hz มีอัตราเร็วเท่ากับ เสียงความถี่ 400 Hz
5. นำของ 3 ชิ้น A, B, C ทำจากวัสดุต่างชนิดกัน แต่มีปริมาตรเท่ากันหมด มาใส่ในน้ำ โดย B กับ C มีเชือกเบาผูกติดอยู่ในลักษณะดังรูป ข้อใดเปรียบเทียบขนาดของแรงลอยตัว F ที่ทำต่อของแต่ละชิ้นได้ถูกต้อง



- 1) $F_A < F_B = F_C$
- 2) $F_A > F_B = F_C$
- 3) $F_C < F_B < F_A$
- 4) $F_A < F_B < F_C$
- 5) $F_C < F_A < F_B$