

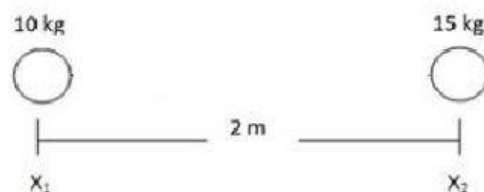
แบบฝึกทักษะที่ 2 เรื่อง ศูนย์กลางมวลและศูนย์กลาง

ตอนที่ 1 ตอนที่ 1 ให้นักเรียนจับคู่ข้อความใน เรื่อง ศูนย์กลางมวลและศูนย์กลาง ให้สัมพันธ์กับคำด้านขวามือ โดยการนำตัวอักษรหน้าคำไปเติมหน้าข้อความด้านซ้ายมือให้ถูกต้อง (5 คะแนน)

- | | | |
|----------------------|---|--|
| <input type="text"/> | จุดศูนย์กลางมวล | ก. เป็นจุดที่เสมือนจุดรวมของน้ำหนักของ |
| <input type="text"/> | จุดศูนย์กลาง | ข. เป็นจุดที่เสมือนเป็นที่รวมมวลของวัตถุทั้งก้อน |
| <input type="text"/> | ใช้แรงกระทำต่อวัตถุ โดยให้แนวตรงผ่านจุด C.M. | ค. วัตถุจะหมุน |
| <input type="text"/> | จุด C.M. และ C.G. จะเป็นจุดเดียวกัน | ง. วัตถุไม่หมุน |
| <input type="text"/> | ใช้แรงที่กระทำต่อวัตถุ โดยให้แนวตรงไม่ผ่าน C.M. | จ. วัตถุอยู่ในบริเวณที่มีค่า g สม่ำเสมอ |

ตอนที่ 2 เติมคำตอบต่อไปนี้ให้ถูกต้อง (5 คะแนน)

1. มวล 10 กิโลกรัม และ 15 กิโลกรัม อยู่ห่างกัน 2 เมตร จงหาจุดศูนย์กลางมวล



วิธีทำ โจทย์กำหนด $m_1 =$ kg , $m_2 =$ kg , $X_1 =$ m , $X_2 =$ m

ตอบ จุดศูนย์กลางมวลของระบบอยู่ห่างจากมวล กิโลกรัม เป็นระยะ เมตร

2. ระบบอนุภาคหนึ่งมี 3 อนุภาค มีมวล 2, 3 และ 5 กิโลกรัม วางอยู่ที่ตำแหน่ง (-1, -2), (0,0) และ (2,1) หน่วยเป็นเมตร ตามลำดับ จงหาตำแหน่งของจุดศูนย์กลางมวลของระบบนี้

ตอบ $X_{cm} =$ หน่วย

$Y_{cm} =$ หน่วย