ชื่อ..... เลขที่..... ชั้น.....

แบบฝึกทักษะที่ 2 เรื่อง ศูนย์กลางมวลและศูนย์ถ่วง

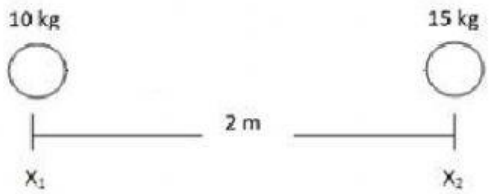
ตอนที่ 1 ตอนที่ 1 ให้นักเรียนจับคู่ข้อความใน เรื่อง ศูนย์กลางมวลและศูนย์ถ่วง ให้สัมพันธ์กับคำด้านขวามือ โดยการนำตัวอักษรหน้าคำไปเติมหน้าข้อความด้านซ้ายมือให้ถูกต้อง (5 คะแนน)

- [ ] จุดศูนย์กลางมวล
- [ ] จุดศูนย์ถ่วง
- [ ] ใช้แรงกระทำต่อวัตถุ โดยให้แนวตรงผ่านจุด C.M.
- [ ] จุด C.M. และ C.G. จะเป็นจุดเดียวกัน
- [ ] ใช้แรงที่กระทำต่อวัตถุ โดยให้แนวตรงไม่ผ่าน C.M.

ก. เป็นจุดที่เสมือนจุดรวมของน้ำหนักของ
ข. เป็นจุดที่เสมือนเป็นที่รวมมวลของวัตถุทั้งก้อน
ค. วัตถุจะหมุน
ง. วัตถุไม่หมุน
จ. วัตถุอยู่ในบริเวณที่มีค่า g สม่ำเสมอ

ตอนที่ 2 เติมคำตอบต่อไปนี้ให้ถูกต้อง (5 คะแนน)

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



<u>วิธีทำ</u> โจทย์กำหนด m_1 = [ ] kg , m_2 = [ ] kg , X_1 = [ ] m , X_2 = [ ] m

<u>ตอบ</u> 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

<u>ตอบ</u> X_{cm} = [ ] หน่วย [ ]

y_{cm} = [ ] หน่วย [ ]

LIVEWORKSHEETS