

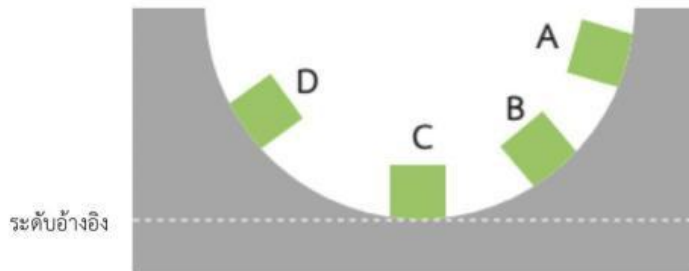
ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

ใบกิจกรรมที่ 1

เรื่อง พลังงานศักย์โน้มถ่วง

คำชี้แจง ให้นักเรียนพิจารณาสถานการณ์ที่กำหนด แล้วเติมคำลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

1. “ปล่อยวัตถุชิ้นหนึ่งให้ไหลไปบนรางที่เรียบและลื่น จากตำแหน่ง A ดังภาพ”



1.1 ที่ตำแหน่ง.....วัตถุมีพลังงานศักย์โน้มถ่วงมากที่สุด

1.2 ที่ตำแหน่ง.....วัตถุมีพลังงานศักย์โน้มถ่วงน้อยที่สุด

1.3 เรียงลำดับพลังงานศักย์โน้มถ่วงของวัตถุจากน้อยไปมาก

< < <

1.4 ถ้าเพิ่มมวลของวัตถุเป็น 2 เท่าของมวลเดิม พลังงานศักย์โน้มถ่วงของวัตถุที่ตำแหน่ง B จะ.....

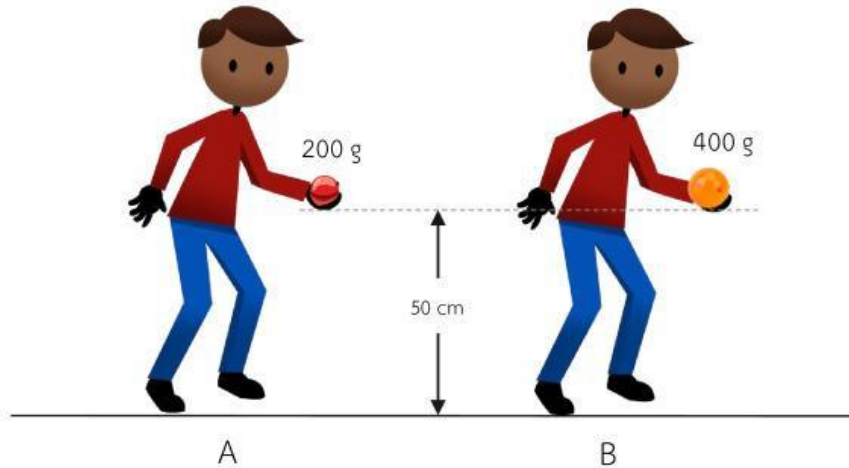
2. จงเรียงลำดับพลังงานศักย์โน้มถ่วงของลูกมะพร้าวที่กำลังตกจากต้นมะพร้าวโดยเรียงจากมากไปน้อย เมื่อหลังคากระท่อมเป็นระดับอ้างอิง



ตอบ > > >

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

3. ให้พิจารณาพลังงานศักย์โน้มถ่วง เมื่อปล่อยลูกบอลที่ตำแหน่ง ดังภาพ (โดยไม่คำนึงถึง ความต้านทานของอากาศ)



3.1 ภาพ.....วัตถุมีพลังงานศักย์โน้มถ่วงมากที่สุด

3.2 ภาพ.....วัตถุมีพลังงานศักย์โน้มถ่วงน้อยที่สุด

3.3 ถ้าเพิ่มมวลของวัตถุในภาพ A ให้เท่ากับมวลของวัตถุในภาพ B วัตถุมีพลังงานศักย์โน้มถ่วง.....

4. ทำไมเราจึงรู้สึกเหนื่อยมากขึ้นเมื่อแบกของหนัก ๆ ขึ้นภูเขา ให้อธิบายโดยใช้หลักการของงาน และพลังงานศักย์โน้มถ่วง

ตอบ.....

.....

.....

.....

