



แบบฝึกทักษะที่ 1

เรื่อง ความรู้และการตกอย่างอิสระเนื่องจากแรงโน้มถ่วง

ชื่อ ชั้น เลขที่ กลุ่มที่

คำชี้แจง ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

1. การศึกษาความรู้ที่เกิดขึ้นกับวัตถุซึ่งเป็นผลของแรงลัพธ์ วัตถุที่ใช้ศึกษาเป็นวัตถุเดิม ปริมาณต่อไปนี้ 1) แรงลัพธ์ 2) ความเร่ง และ 3) มวลของวัตถุ ปริมาณใดคือตัวแปรต้น ตัวแปรตาม และตัวแปรควบคุม (3 คะแนน)
 - 1.1 ตัวแปรต้น คือ.....
 - 1.2 ตัวแปรตาม คือ.....
 - 1.3 ตัวแปรควบคุม คือ.....
2. การศึกษาความรู้ที่เกิดขึ้นกับวัตถุซึ่งเป็นผลของแรงลัพธ์ วัตถุที่ใช้ศึกษาไม่เป็นวัตถุเดิม แต่แรงลัพธ์เท่าเดิม ปริมาณต่อไปนี้ 1) แรงลัพธ์ 2) ความเร่ง และ 3) มวลของวัตถุ ปริมาณใดคือตัวแปรต้น ตัวแปรตาม และตัวแปรควบคุม (3 คะแนน)
 - 2.1 ตัวแปรต้น คือ.....
 - 2.2 ตัวแปรตาม คือ.....
 - 2.3 ตัวแปรควบคุม คือ.....
3. แรงลัพธ์ส่งผลต่อความเร่งของวัตถุอย่างไร ปัญหานี้จะตั้งสมมุติฐานว่าอย่างไร (1 คะแนน)

.....

.....
4. ข้อความ “ผลของแรงลัพธ์” และ “ความเร่ง” จะให้นิยามว่าอย่างไร (2 คะแนน)
 - 4.1 ผลของแรงลัพธ์ หมายถึง.....
 - 4.2 ความเร่ง หมายถึง.....
5. เพื่อนปล่อยลูกกัญญาจากหน้าต่างชั้น 2 ลงสู่มือเราที่อยู่ชั้นล่าง จะลงข้อสรุปเกี่ยวกับ ความเร่งและแรงลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับลูกกัญญาได้อย่างไร (1 คะแนน)

.....

.....

.....

