

ใบงาน

พลังงาน

คำชี้แจง ให้นักเรียนตอบคำถามเกี่ยวกับพลังงานศักย์โน้มถ่วงและพลังงานจลน์ให้ถูกต้อง สมบูรณ์

1 | นำคำตอบต่อไปนี้ เติมลงในช่องว่างด้านล่างให้ถูกต้อง

มวล

ความเร็ว

ความสูง

1.1 พลังงานศักย์โน้มถ่วง จะมีค่ามากหรือน้อย ขึ้นอยู่กับปัจจัยใด

.....

.....

1.2 พลังงานจลน์ จะมีค่ามากหรือน้อย ขึ้นอยู่กับปัจจัยใด

.....

.....

2 | ให้นักเรียนวิเคราะห์รูป/สถานการณ์ต่อไปนี้ แล้วตอบคำถามให้ถูกต้อง

2.1 “เครื่องบิน A บินสูงจากพื้น 10 กิโลเมตร เครื่องบิน B บินสูงจากพื้น 15 กิโลเมตร

ถ้าเครื่องบินทั้ง 2 ลำมีมวลเท่ากัน เครื่องบินลำใดมีพลังงานศักย์มากกว่า”

เครื่องบิน A

เครื่องบิน B

2.2

1



2



นกตัวใด มีพลังงานจลน์มากกว่า

นกตัวที่ 1

นกตัวที่ 2

2.3 “มะพร้าว 2 ลูก ตกมาจากต้นเดียวกัน ลูกที่ 1 ตกถึงพื้นด้วยความเร็ว 20 เมตร/วินาที

ลูกที่ 2 ตกถึงพื้นด้วยความเร็ว 15 เมตร/วินาที มะพร้าวลูกใดมีพลังงานจลน์น้อยกว่า”

ลูกที่ 1

ลูกที่ 2

ชื่อ ชั้น เลขที่