



# ใบงาน เรื่อง พลังงาน (รหัสวิชา ว22102 รายวิชา วิทยาศาสตร์ 4)

ชื่อ ..... ชั้น ม.2/..... เลขที่ .....

คำชี้แจง จงใช้สูตรคำนวณและแสดงวิธีทำให้ถูกต้อง

| สูตร การคำนวณพลังงานศักย์โน้มถ่วง                                       | สูตร การคำนวณพลังงานจลน์                                                |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <div style="border: 1px solid black; height: 40px; width: 100%;"></div> | <div style="border: 1px solid black; height: 40px; width: 100%;"></div> |
| ..... คือ ..... หน่วย .....                                             | ..... คือ ..... หน่วย .....                                             |
| ..... คือ ..... หน่วย .....                                             | ..... คือ ..... หน่วย .....                                             |
| ..... คือ ..... หน่วย .....                                             | ..... คือ ..... หน่วย .....                                             |
| ..... คือ ..... หน่วย .....                                             | ..... คือ ..... หน่วย .....                                             |
| <b>กฎการอนุรักษ์พลังงาน</b>                                             |                                                                         |
| .....                                                                   |                                                                         |
| .....                                                                   |                                                                         |

1.ก้อนหินมวล 80 กิโลกรัม อยู่บนหอคอยสูงจากพื้น 100 เมตร หินก้อนนี้มีพลังงานศักย์เท่าใด ถ้าก้อนหินนี้ตกลงมาถึงระยะ 50 เมตรจากพื้น จะมีพลังงานศักย์เท่าใด (กำหนดค่า  $g = 10 \text{ m/s}^2$ )

วิธีทำ .....

.....

.....

ตอบ .....

2.รถคันหนึ่งมีมวล 3,000 กิโลกรัม เคลื่อนที่ด้วยความเร็ว 6 m/s จะมีพลังงานจลน์เท่าใด

วิธีทำ .....

.....

.....

ตอบ .....