

แบบฝึกหัด เรื่อง กฎการเคลื่อนที่ของนิวตันและการประยุกต์ใช้

1. จงยกตัวอย่างเหตุการณ์ในชีวิตประจำวันที่สามารถใช้กฎข้อที่หนึ่ง ข้อที่สอง และข้อที่สามของนิวตัน ไปอธิบาย พร้อมทั้งใช้กฎดังกล่าวในการอธิบายอย่างละเอียด

กฎข้อที่หนึ่ง.....

.....

.....

กฎข้อที่สอง.....

.....

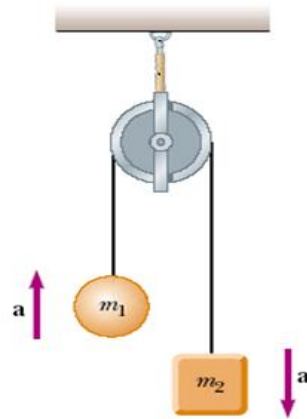
.....

กฎข้อที่สาม.....

.....

.....

2. จากภาพจงเขียนแนวแรงที่กระทำต่อวัตถุ (free body diagram)



3. จากระบบเครื่องกลในข้อที่ 2 จงแสดงวิธีทำ เพื่อหาขนาดความเร่งของระบบและแรงตึงในเส้นเชือก เมื่อ มวลก้อนที่ 1 เท่ากับ 2 กิโลกรัม และมวลก้อนที่ 2 เท่ากับ 5 กิโลกรัม (เชือกเบาและรอกกลิ้ง)

.....

.....

.....

.....

.....

.....