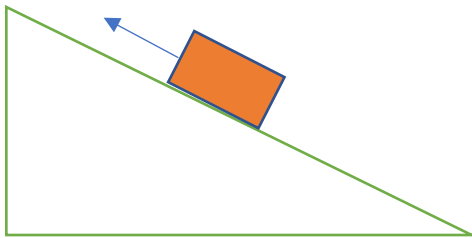
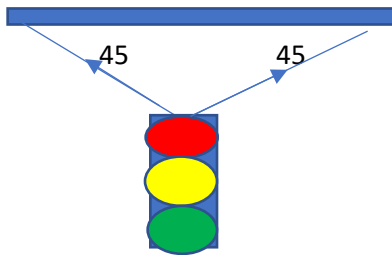


แบบฝึกหัดในชั้นเรียน

1. แขนงมวล 2 กิโลกรัม เข้ากับเครื่องซึ่งสปริงที่ห้อยไว้ในลิฟท์ ถามว่าเครื่องซึ่งสปริงนั้นจะบอกน้ำหนักเท่าไร ถ้าลิฟท์เคลื่อนที่ลงด้วยความเร่ง 3 เมตรต่อวินาที² และถ้าลิฟท์เคลื่อนที่ขึ้นด้วยความเร่ง 4 เมตรต่อวินาที² เครื่องซึ่งสปริงจะบอกน้ำหนักเท่าไร
2. วัตถุมวล 1 kg อยู่บนระนาบเอียงเกลี้ยงที่เอียงเป็นมุม 30 องศา กับแนวระดับ ถามว่าวัตถุมีความเร่งเท่าไร ถ้ามีแรง 8 นิวตัน กระทำต่อวัตถุในทิศขึ้นข้างบนพื้นเอียง โดยที่พื้นเอียงมีสัมประสิทธิ์ความเสียดทานจลน์กับพื้นผิวสัมผัสวัตถุเท่ากับ 0.1



3. บั๊ยไฟจราจรแขวนไว้ด้วยสายเคเบิล ทำมุม 45 องศา กับเพดานทั้งสองด้าน หากแรงตึงเชือกทั้งสองมีค่าเท่ากันและเท่ากับ 60 นิวตัน จงหาแรงลัพธ์ในทิศขึ้นของสายเคเบิลทั้งสอง และน้ำหนักของสัญญาณไฟจราจรอันนี้



4. ผู้ก่่างวัตถุเล็กๆ มวล 1 กิโลกรัม ใ้ที่ปลายเชือกยาว 0.6 เมตร แล้วเหวี่ยงเป็นวงกลมในแนวตั้งด้วย 60 เมตรต่อวินาที จงหาแรงตึงเชือก 1) เมื่อก่่างวัตถุอยู่ที่จุดสูงสุดของวงกลม 2) เมื่อวัตถุอยู่ที่จุดต่ำสุด

