
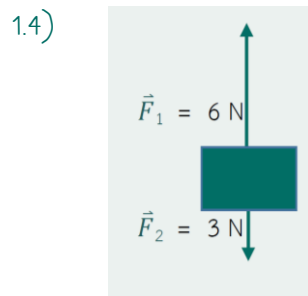
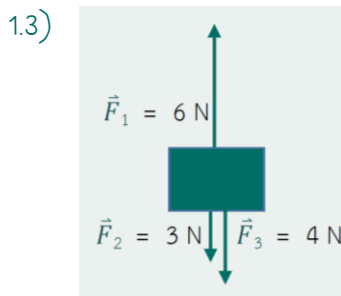
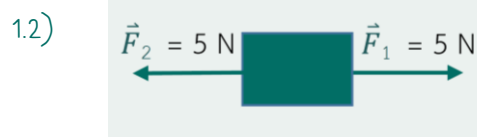
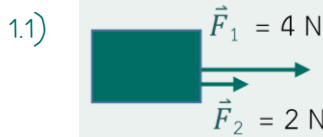


วัน.....เดือน.....พ.ศ..... กลุ่มที่.....ชั้น.....

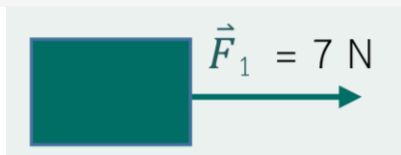
 ชื่อ - สกุล เลขที่

▶ ทบทวนความรู้ก่อนเริ่ม ?

1. แรงที่กระทำต่อวัตถุต่อไปนี้เป็นเท่าใดและมีทิศทางอย่างไร



2. แรง \vec{F}_1 ขนาด 7 นิวตันกระทำต่อวัตถุหนึ่ง โดยมีทิศทางดังภาพ ถ้าต้องการให้แรงลัพธ์ที่กระทำต่อวัตถุเป็นศูนย์ ต้องมีแรงกระทำอย่างน้อยอีก 1 แรง แรงนี้มีขนาดและทิศทางเป็นอย่างไร



แรงลัพธ์ของแรง 2 แรง ที่อยู่ในแนวเดียวกันจะมีขนาดเท่ากับผลรวมของแรงสองแรง เมื่อแรงทั้งสองอยู่ในทิศทางเดียวกัน แต่จะมีขนาดเท่ากับผลต่างของแรงทั้งสองเมื่อแรงทั้งสองมีทิศทางต่างกัน

กิจกรรมที่ 3.4

การรวมแรงในระนาบเดียวกันทำได้อย่างไร

กิจกรรมนี้เรียนเกี่ยวกับเรื่องอะไร

กิจกรรมนี้มีจุดประสงค์อะไร

กิจกรรมที่ 3.4

การรวมแรงในระนาบเดียวกันทำได้อย่างไร

มีวัสดุและอุปกรณ์อะไรบ้าง

ผลการทำกิจกรรม

เขียนลูกศรจากหางเวกเตอร์ของแรง \vec{F}_1 ไปยังหัวเวกเตอร์ของแรง \vec{F}_2

เขียนลูกศรของแรงทั้ง 3 แรง

เวกเตอร์ลัพธ์ ($\vec{F}_1 + \vec{F}_2$) มีขนาดเท่าใด และมีทิศทางไปทางใด

แรงลัพธ์ของเวกเตอร์แรงทั้ง 3 แรงมีขนาดเท่าใด

1. เมื่อออกแรงกระทำต่อวงแหวนและวงแหวนอยู่หนึ่ง แรงลัพธ์ที่กระทำต่อวงแหวนมีขนาดเท่าใด ทราบได้อย่างไร

2. ลูกศรที่ลากจากหางเวกเตอร์ \vec{F}_1 ไปยังหัวเวกเตอร์ \vec{F}_2 มีขนาดและทิศทางเป็นอย่างไร เมื่อเปรียบเทียบกับเวกเตอร์ \vec{F}_3

3. ลูกศรที่ลากจากหางเวกเตอร์ \vec{F}_1 ไปยังหัวเวกเตอร์ \vec{F}_2 น่าจะเป็นปริมาณใด

4. จากกิจกรรมตอนที่ 1 สรุปได้ว่าอย่างไร