



ใบงานที่ 1.1 เรื่อง การหาแรงลัพธ์ของวัตถุ

หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง แรงและการเปลี่ยนแปลง
รายวิชา วิทยาศาสตร์พื้นฐาน รหัสวิชา ว22102 ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

มาตรฐานการเรียนรู้/ตัวชี้วัด

ว 2.2 ม.2/1 พยากรณ์การเคลื่อนที่ของวัตถุที่เป็นผลของแรงลัพธ์ที่เกิดจากแรงหลายแรงที่กระทำต่อวัตถุในแนวเดียวกันจากหลักฐานเชิงประจักษ์

ว 2.2 ม.2/2 เขียนแผนภาพแสดงแรงและแรงลัพธ์ที่เกิดจากแรงหลายแรงที่กระทำต่อวัตถุในแนวเดียวกัน

คำชี้แจง จงตอบคำถามต่อไปนี้ โดยศึกษาจากลิงค์ [การหาแรงลัพธ์](#) (Ctrl +คลิก เชื่อมโยง) และหนังสือเรียน วิทยาศาสตร์พื้นฐาน (อจท.) ม.2 เทอม 2 หน้าที 3-11

ตอนที่ 1 จงตอบคำถามต่อไปนี้

1. แรง (Force) หมายถึง.....

.....

.....

.....

.....

แทนด้วยสัญลักษณ์.....

2. หน่วยของแรง คือ.....

3. แรง เป็นปริมาณ.....

เพราะ.....

.....

.....

.....

4. แรงลัพธ์ (resultant force) คือ.....

.....

.....

5. แรงลัพธ์คำนวณได้จากสมการ.....

.....

.....

ตอนที่ 2 จงแสดงวิธีทำต่อไปนี้

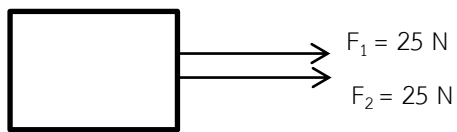
1. จงเขียนแผนภาพแรงที่มีขนาด 1400 N ไปทางทิศ ตะวันออก กำหนดให้อัตราส่วนของแรงมีค่าเท่ากับ 700 N : 2 cm

2. จงเขียนแผนภาพแรงที่มีขนาด 3600 N ไปทางทิศ ตะวันตก กำหนดให้อัตราส่วนของแรงมีค่าเท่ากับ 900 N : 4 cm

3. จงเขียนแผนภาพแรงที่มีขนาด 2500 N ไปทางทิศเหนือ กำหนดให้อัตราส่วนของแรงมีค่าเท่ากับ 500 N : 5 cm

4. จงหาขนาดและทิศทางของแรงลัพธ์ที่กำหนดให้ ต่อไปนี้

4.1)



วิธีทำ.....

.....

ตอบ.....

4.2)



วิธีทำ.....

.....

ตอบ.....

4.3)

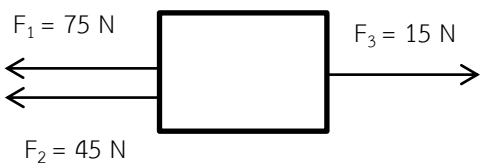


วิธีทำ.....

.....

ตอบ.....

4.4)

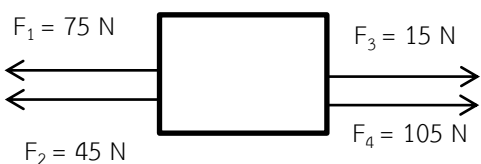


วิธีทำ.....

.....

ตอบ.....

4.5)



วิธีทำ.....

.....

ตอบ.....