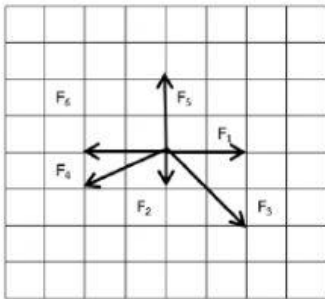


แบบฝึกหัดเรื่อง แรงและแรงลัพธ์

1. ข้อใดกล่าวถึง "แรงลัพธ์" ไม่ถูกต้อง
 - ก. วัตถุเคลื่อนที่ไปตามแนวแรงลัพธ์เสมอ
 - ข. แรงเมื่อกระทำต่อวัตถุแล้ววัตถุเคลื่อนที่ตรงข้ามกับแนวแรง
 - ค. แรงลัพธ์เป็นปริมาณเวกเตอร์มีหน่วยในระบบ SI คือ นิวตัน (N)
 - ง. แรงลัพธ์หมายถึงผลรวมของแรงย่อยตั้งแต่สองแรงขึ้นไปที่กระทำต่อวัตถุ

2. จากแรงที่กำหนดให้จงหาแรงลัพธ์ด้วยวิธีหางต่อหัว แล้วตอบคำถาม (เมื่อ 1 ช่องเท่ากับ 3 นิวตัน)



2.1 แรงลัพธ์มีขนาด _____ นิวตัน

2.2 ข้อใดคือแรงลัพธ์

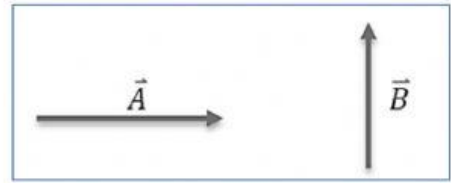
- | | |
|------|------|
| ก. ← | ข. → |
| ค. ↑ | ง. ↓ |

3. ขนาดและทิศทางแรงลัพธ์ข้อใดถูกต้องเมื่อแรงขนาด 15 N และ 10 N กระทำที่จุด X ดังรูป



- ก. แรงลัพธ์ขนาด 25 N ทิศไปทางขวามือ
- ข. แรงลัพธ์ขนาด 5 N ทิศไปทางขวามือ
- ค. แรงลัพธ์ขนาด 25 N ทิศไปทางซ้ายมือ
- ง. แรงลัพธ์ขนาด 5 N ทิศไปทางซ้ายมือ

4. กำหนดเวกเตอร์ A, B ดังรูป ข้อใดเป็นผลลัพธ์ของ $A + B$

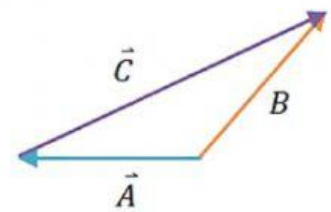


- | | |
|----|----|
| ก. | ข. |
| ค. | ง. |

5. ข้อใดกล่าวได้ถูกต้อง

- ก. ปริมาณของแรงเป็นปริมาณเวกเตอร์
- ข. ปริมาณเวกเตอร์จะบอกปริมาณที่มีขนาด
- ค. ปริมาณสเกลาร์จะบอกปริมาณที่มีทั้งขนาดและทิศทาง
- ง. แรงลัพธ์ได้จากการรวมแรงย่อยเฉพาะขนาดของแรงไม่มีการรวมทิศทางของแรง

6. จากรูป ข้อใดแสดงความสัมพันธ์ของเวกเตอร์ A, B และ C ได้ถูกต้อง



- ก. $C - B = A$
- ข. $A + B = C$
- ค. $A + C = B$
- ง. $B + C = A$

7. ครูปอนด์ผลักตู้ด้วยแรง 50 นิวตันไปทางขวา แต่ก๊อบบอกแอบมาดันตู้ไปทางซ้ายด้วยแรงคนละ 30 นิวตัน ผลที่เกิดขึ้น คืออะไร?

ตอบ แรงลัพธ์ = _____ นิวตัน

และตู้เคลื่อนที่ไปทางด้าน _____