ชื่อ ..... ห้อง ม. 2/..... เลขที่ .....

แบบฝึกหัดเรื่อง แรงและแรงลัพธ์

1. ข้อใดกล่าวถึง "แรงลัพธ์" ไม่ถูกต้อง

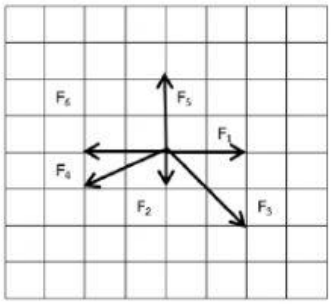
ก. วัตถุเคลื่อนที่ไปตามแนวแรงลัพธ์เสมอ

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



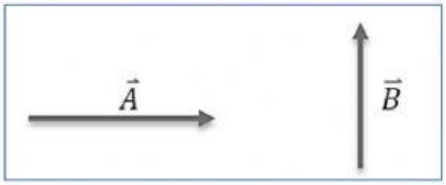
ก. แรงลัพธ์ขนาด 25 N ทิศไปทางขวามือ

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. แรงลัพธ์ได้จากการรวมแรงย่อยเฉพาะขนาดของแรงไม่มีการรวมทิศของแรง

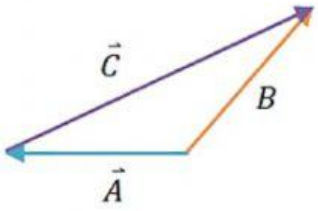
6. จากรูป ข้อใดแสดงความสัมพันธ์ของเวกเตอร์ A, B และ C ได้ถูกต้อง

ก. $C-B=A$

ข. $A+B=C$

ค. $A+C=B$

ง. $B+C=A$



7. ครูปอนด์ผลักตู้ด้วยแรง 50 นิวตันไปทางขวา แต่กิ๊บกับก้อยแอบมาดันตู้ไปทางซ้ายด้วยแรงคนละ 30 นิวตัน ผลที่เกิดขึ้น คืออะไร?

ตอบ แรงลัพธ์ = _____ นิวตัน

และตู้เคลื่อนที่ไปทางด้าน_____

LIVEWORKSHEETS