

ใบงานที่ 1.1

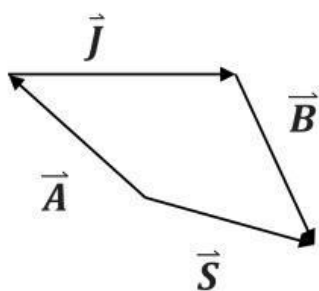
ปริมาณทางฟิสิกส์

ชื่อ-สกุล			
ชั้น		เลขที่	

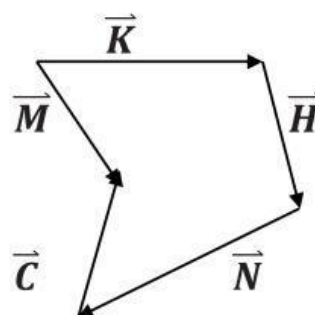
ตอนที่ 1 จงพิจารณาปริมาณต่อไปนี้ว่าเป็นปริมาณเวกเตอร์หรือสเกลาร์

1.1 มวล	เป็น	
1.2 แรง	เป็น	
1.3 น้ำหนัก	เป็น	
1.4 อัตราเร็ว	เป็น	
1.5 พื้นที่	เป็น	
1.6 การกระจัด	เป็น	
1.7 ระยะทาง	เป็น	
1.8 อุณหภูมิ	เป็น	
1.9 ความเร็ว	เป็น	
1.10 เวลา	เป็น	

ตอนที่ 2 จงหาเวกเตอร์ลัพธ์ที่เกิดจากการรวมเวกเตอร์แบบทางต่อหัว



เวกเตอร์ลัพธ์ คือ



เวกเตอร์ลัพธ์ คือ

ตอนที่ 3 จงหาขนาดและทิศทางของเวกเตอร์ลัพธ์โดยการคำนวณ

3.1 เวกเตอร์ A ขนาด 8 หน่วย มีทิศไปทางเหนือ, เวกเตอร์ B ขนาด 6 หน่วยมีทิศไปทางเหนือ จงหาขนาดเวกเตอร์ลัพธ์(R)ที่เกิดจากเวกเตอร์ A รวมกับ เวกเตอร์ B

$$\begin{aligned} R &= \text{[]} \\ R &= \text{[]} \\ R &= \text{[]} \quad \text{ทิศ} \quad \text{[]} \end{aligned}$$

3.2 เวกเตอร์ A ขนาด 8 หน่วย มีทิศไปทางเหนือ, เวกเตอร์ B ขนาด 6 หน่วยมีทิศไปทางใต้ จงหาขนาดเวกเตอร์ลัพธ์(R)ที่เกิดจากเวกเตอร์ A รวมกับ เวกเตอร์ B

$$\begin{aligned} R &= \text{[]} \\ R &= \text{[]} \\ R &= \text{[]} \quad \text{ทิศ} \quad \text{[]} \end{aligned}$$

3.3 เวกเตอร์ A ขนาด 8 หน่วย มีทิศไปทางเหนือ, เวกเตอร์ B ขนาด 6 หน่วยมีทิศไปทางตะวันออก จงหาขนาดเวกเตอร์ลัพธ์(R)ที่เกิดจากเวกเตอร์ A รวมกับ เวกเตอร์ B

$$\begin{aligned} R^2 &= \text{[]} \\ R^2 &= \text{[]} \\ R^2 &= \text{[]} \\ R &= \text{[]} \quad \text{ทิศ} \quad \text{[]} \end{aligned}$$