

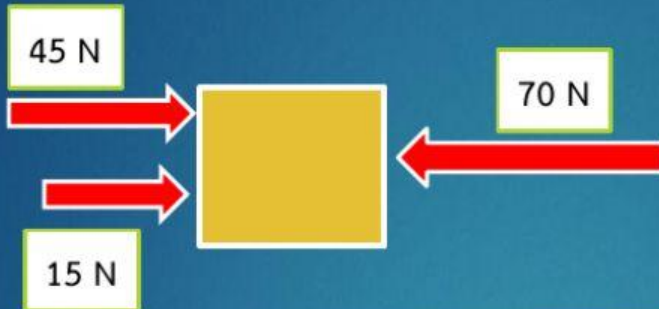
ใบงานที่ 3 เรื่อง แรงและกฎ
การเคลื่อนที่ของนิวตัน

ชื่อ

ชั้น

เลขที่

จากรูปจะหาค่าแรงลัพธ์ เท่ากับกี่ นิวตัน และวัตถุเคลื่อนที่ไปทิศทางใด(ตอบ =ซ้าย,ขวา,ไม่เคลื่อนที่)



ตอบ แรงลัพธ์ = นิวตัน
เคลื่อนที่ไปทาง

แรง 2 แรง ขนาด 8 นิวตัน และ 6 นิวตัน กระทำต่อวัตถุชิ้นหนึ่ง ณ จุดเดียวกันในทิศ
ตั้งฉากกัน จงหาขนาดของแรงลัพธ์

วิธีทำ จากสูตร

$$F_{\text{ลัพธ์}} = \sqrt{F_x^2 + F_y^2}$$

แทนค่า

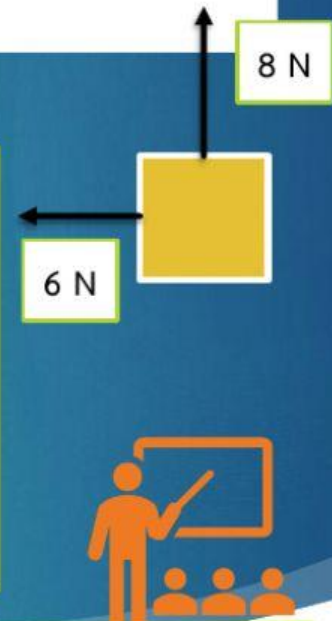
$$F_{\text{ลัพธ์}} = \sqrt{\text{ } + \text{ }}$$

จะได้

$$F_{\text{ลัพธ์}} = \sqrt{\text{ }}$$

ตอบ

$$F_{\text{ลัพธ์}} = \text{ } \text{ นิวตัน}$$



วัตถุก้อนหนึ่งเมื่อถูกแรง 50 นิวตัน กระทำจะเคลื่อนที่ด้วยความเร่ง 4 เมตร/วินาที²
อยากทราบว่าวัตถุนี้มีมวลกี่กิโลกรัม

วิธีทำ จากโจทย์ $F = \text{ } \text{ นิวตัน}$

$a = \text{ } \text{ m/s}^2$

จากสูตร $F = ma$

แทนค่า $\text{ } = \text{ } \times$

จะได้ $m = \frac{\text{ }}{\text{ }}$

ตอบ $m = \text{ } \text{ กิโลกรัม}$