

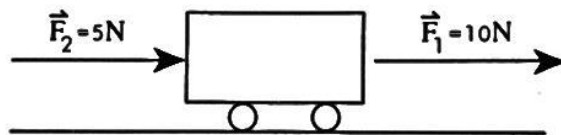
แบบทดสอบก่อนเรียน ชุดที่ 1 ตอนที่ 1

เรื่อง แรงและการหาแรงลัพธ์



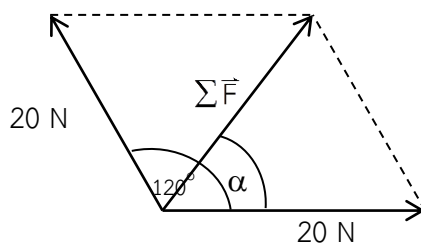
- คำชี้แจง 1. ข้อสอบชุดนี้มีจำนวน 5 ข้อ เป็นข้อสอบปรนัยชนิด 4 ตัวเลือก
2. ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว แล้วทำเครื่องหมาย (X)
ลงในกระดาษคำตอบ
-

- ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับความหมายของแรง
 - ทำให้วัตถุอยู่นิ่งได้
 - ความเร็วที่เปลี่ยนไป
 - ปริมาณที่ทำให้วัตถุรักษาสภาพการเคลื่อนที่
 - ปริมาณที่ทำให้วัตถุเปลี่ยนสภาพการเคลื่อนที่
- ถ้าแรงลัพธ์ที่กระทำต่อวัตถุเป็นศูนย์ วัตถุจะเปลี่ยนสภาพการเคลื่อนที่ตามข้อใด
 - หยุดนิ่ง
 - เคลื่อนที่ด้วยความเร็วคงตัว
 - เคลื่อนที่ด้วยความเร็วลดลง
 - ข้อ ก และ ข
- จากรูป แรงลัพธ์มีขนาดเท่าใด



- 5 N มีทิศไปทาง \vec{F}_1, \vec{F}_2
- 5 N มีทิศไปทาง \vec{F}_2
- 15 N มีทิศไปทาง \vec{F}_1, \vec{F}_2
- 15 N มีทิศไปทาง \vec{F}_2

4. เมื่อแรงสองแรงทำมุมกันด้วยค่าต่าง ๆ ผลรวมของแรงมีค่าต่ำสุด 2 นิวตัน และมีค่าสูงสุด 14 นิวตัน ผลรวมของแรงทั้งสองเมื่อกระทำตั้งฉากกันจะมีค่าเท่าใด
- ก. 5 นิวตัน
ข. 8 นิวตัน
ค. 10 นิวตัน
ง. 12 นิวตัน
5. จากรูป แรงสองแรงมีขนาด 20 นิวตันเท่ากัน ทำมุม 120° ต่อกัน แรงลัพธ์จะมีขนาดเท่าใด



- ก. 15 นิวตัน
ข. 20 นิวตัน
ค. 25 นิวตัน
ง. 30 นิวตัน