

ใบงานแบบฝึกหัด วิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

หน่วยที่ 2 แรงและพลังงาน

บทที่ 1 แรงลัพธ์และแรงเสียดทาน

เรื่องที่ 1 แรงลัพธ์ (2)



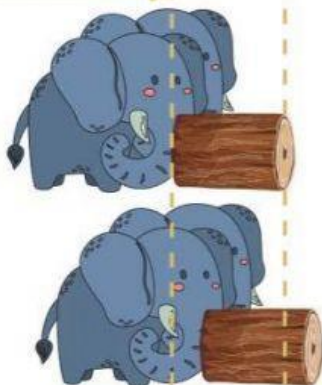
ชื่อ - สกุล ชั้น เลขที่ ว 2.2 ป.5/2

คำชี้แจง : ให้นักเรียนตอบคำถามให้ถูกต้องสมบูรณ์

กรณีที่ 1 สองแรงกระทำกับวัตถุในทิศทาง

แรง 1 = 20 N

แรง 2 = 30 N

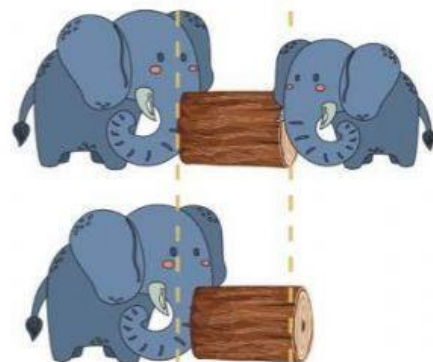


วัตถุเคลื่อนที่ไปทาง แรงลัพธ์ = นิวตัน

กรณีที่ 2 สองแรงกระทำกับวัตถุในทิศทาง

แรง 1 = 50 N

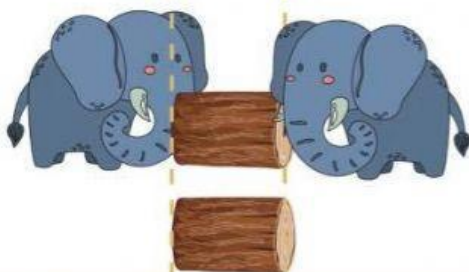
แรง 2 = 20 N



วัตถุเคลื่อนที่ไปทาง แรงลัพธ์ = นิวตัน

แรง 1 = 40 N

แรง 2 = 40 N



กรณีที่ 3 สองแรงกระทำกับวัตถุในทิศทาง

วัตถุเคลื่อนที่ไปทาง

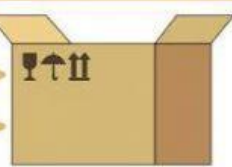
แรงลัพธ์ = 0 นิวตัน

คำชี้แจง : ให้นักเรียนหาแรงลัพธ์จากแผนภาพการออกแบบ พร้อมบอกทิศทางที่วัตถุเคลื่อนที่

1.

5 นิวตัน

5 นิวตัน

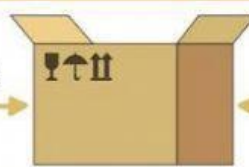


แรงลัพธ์ = นิวตัน วัตถุ

2.

5 นิวตัน

7 นิวตัน

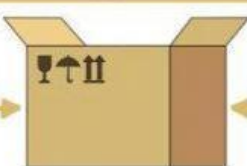


แรงลัพธ์ = นิวตัน วัตถุ

3.

6 นิวตัน

6 นิวตัน



แรงลัพธ์ = นิวตัน วัตถุ

4.

8 นิวตัน

2 นิวตัน



แรงลัพธ์ = นิวตัน วัตถุ