เอกสารประกอบการเรียนรู้

เพื่อทบทวนบทเรียนภาคฤดูร้อน

วิชา วิทยาศาสตร์

ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

Smart Science

เรื่องที่ 1 เรื่อง แรงลัพธ์

ให้นักเรียนอ่านหนังสือแบบเรียนวิทยาศาสตร์ ชุดแม่บทมาตรฐาน Active Learning หน้า 81-89

หรือศึกษาค้นคว้าเพิ่มเติมด้วยตนเอง

และทำแบบฝึกหัด ต่อไปนี้

1. ใบงาน เรื่อง แรงลัพธ์

*หมายเหตุ ส่งครูสอนวิทยาศาสตร์ตอนเปิดเทอมเพื่อตรวจคำตอบ

ใบงาน เรื่อง แรงลัพธ์

<u>คำสั่ง</u> จงตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

แรง (force) หมายถึง

……

……

……

แรงลัพธ์ (resultant force) หมายถึง

……

……

……

แรงหลายๆแรงที่กระทำในทิศทางเดียวกัน แรงลัพธ์จะเป็นอย่างไร

……

……

แรงหลายๆแรงที่กระทำในทิศทางตรงข้ามกัน แรงลัพธ์จะเป็นอย่างไร

……

……

หน่วยของแรงคืออะไร

……

……

เครื่องมือที่ใช้วัดแรงที่กระทำต่อวัตถุได้แก่

……

……

จงวาดแรงขนาด 50 นิวตันไปทางขวา

……

……

……

……

จงวาดแรงขนาด 30 นิวตัน ไปทางซ้าย

……

……

……

……

<u>คำสั่ง</u> จงแสดงวิธีทำเพื่อหาแรงลัพธ์

1. ในการเล่นชักเย่อ ด้านซ้ายออกแรงดึงคนละ 30 นิวตัน ด้านขวาคนแรกออกแรง 20 นิวตัน คนที่สองออกแรง 50 นิวตัน จงหาแรงลัพธ์ที่เกิดขึ้น พร้อมบอกทิศทางของแรง

……

……

……

……

……

……

2. จากภาพ นักเรียนช่วยกันเข็นรถยนต์ หากต้องการให้รถยนต์แคลื่อนที่ต้องออกแรงผลัก 150 นิวตัน ถ้านักเรียนคนหนึ่งออกแรง 65 นิวตัน อีกคนจะต้องออกแรงกี่นิวตัน

……

……

……

……

……

……

……

……