

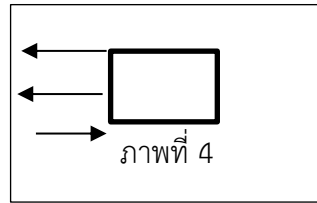
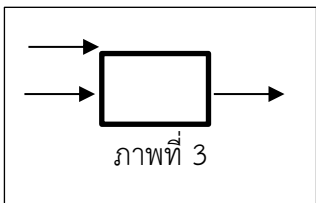
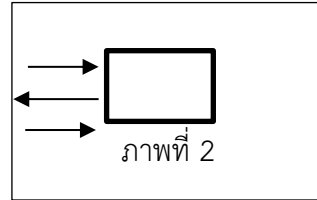
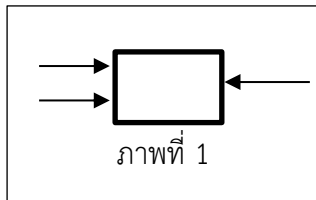
แบบทดสอบก่อนเรียน ชุดที่ 1 แรงลัพธ์

- คำชี้แจง** 1. แบบทดสอบชนิดปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 10 ข้อ ใช้เวลา 10 นาที
2. เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว แล้วทำเครื่องหมาย(X) ในกระดาษคำตอบ

1. อ้ากับแมคช่วยกันหิ้วถุงคนละข้าง อยากทราบว่าแรงที่อ้าและแมคช่วยกันหิ้วถุง เปรียบเสมือนมีแรงมากกระทำต่อถุงกี่แรง
 - ก. 1 แรง
 - ข. 2 แรง
 - ค. 3 แรง
 - ง. 4 แรง
2. ถ้ามีแรงหลาย ๆ แรงมากกระทำต่อวัตถุ เปรียบเสมือนมีแรงเพียงแรงเดียวมากกระทำต่อวัตถุแรงหนึ่งแรงนั้นเรียกว่า
 - ก. แรงลัพธ์
 - ข. แรงลอยตัว
 - ค. แรงเสียดทาน
 - ง. แรงดันของเหลว



3. เกิดขอให้เก้าช่วยเลื่อนตู้เก็บของไปไว้อีกด้านหนึ่งของห้อง จึงวางแผนช่วยกันออกแรงดังภาพ



จากข้อมูลการเลื่อนตู้ตามภาพใดที่ทำให้เกิดแรงลัพธ์มากที่สุด

- ก. ภาพที่ 1
 - ข. ภาพที่ 2
 - ค. ภาพที่ 3
 - ง. ภาพที่ 4
4. ถ้านักเรียนคนแรกด้านขวามือ ออกแรง 20 นิวตัน คนที่สองออกแรง 10 นิวตัน ดึงเชือกไปด้านขวามือ นักเรียนด้านซ้ายมือทั้งสองคนต้องออกแรงเท่า ๆ กัน คนละเท่าใดและทิศทางใด จึงทำให้เชือกอยู่นิ่งได้

- ก. 15 นิวตัน ไปทางด้านซ้าย
- ข. 15 นิวตัน ไปทางด้านขวา
- ค. 30 นิวตัน ไปทางด้านซ้าย
- ง. 30 นิวตัน ไปทางด้านขวา

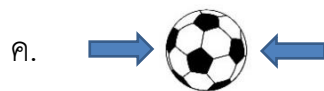


5. กระถางต้นไม้หนัก 9 นิวตัน มีลวดแขวนทั้งหมด 3 เส้นอยากทราบว่าลวดแต่ละเส้นต้องรับน้ำหนักแรงจากกระถางเส้นละกี่นิวตัน

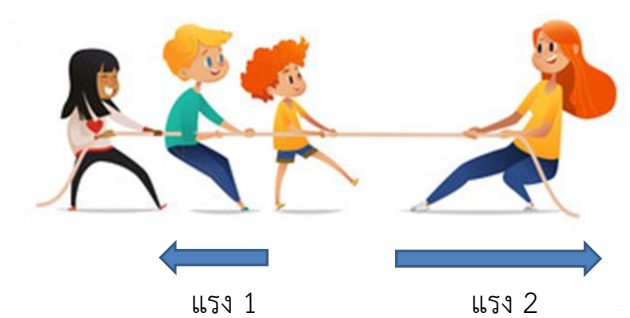
- ก. 2 นิวตัน
- ข. 3 นิวตัน
- ค. 6 นิวตัน
- ง. 9 นิวตัน



6. จากรูปแรง 1 และ แรง 2 มีขนาดเท่ากัน ข้อใดมีแรงลัพธ์เท่ากับศูนย์



7. จากรูปวัตถุจะเคลื่อนที่ไปทางทิศใด



- ก. ไม่มีการเคลื่อนที่
- ข. ตามทิศทางของแรง 1
- ค. ตามทิศทางของแรง 2
- ง. ตามทิศทางของแรง 1 + 2



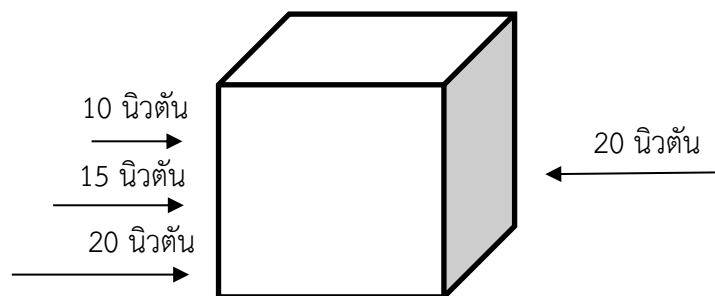
8. นักเรียน 6 คน กำลังแข่งขันชักเย่อกันดังรูป



ด้านขวามือ ออกแรงคนละ 5 นิวตัน ด้านซ้ายมือออกแรงคนละ 4 นิวตัน 5 นิวตัน คนที่สาม จะต้องออกแรงเท่าใดจึงจะทำให้ทีมด้านซ้ายมือชนะ

- ก. 4 นิวตัน
- ข. 5 นิวตัน
- ค. 6 นิวตัน
- ง. 7 นิวตัน

9. ภาพแสดงแรงที่กระทำต่อแท่งสี่เหลี่ยมในแนวเดียวกัน 4 แรง โดยมีทิศทาง ดังภาพ



จากข้อมูล วิธีการหาแรงลัพธ์ข้อใดถูกต้อง

- ก. $(10+15+20) - 20 = 25 \text{ N}$
- ข. $10+15+20+20 = 65 \text{ N}$
- ค. $(10+15) - (20+20) = 5 \text{ N}$
- ง. $20 - (10+15+20) = 25 \text{ N}$



10. เรือลำหนึ่งลอยนิ่งอยู่กลางทะเล เขียนแผนภาพแสดงแรงที่กระทำต่อเรือลำนี้ได้อย่างไร

ก.



น้ำหนักของเรือ ↓ แรงที่น้ำกระทำต่อเรือ ↑

ข.



น้ำหนักของเรือ ↓ แรงที่น้ำกระทำต่อเรือ ↑

ค.



น้ำหนักของเรือ ↓ แรงที่น้ำกระทำต่อเรือ ↑

ง.



น้ำหนักของเรือ ↓

แรงที่น้ำกระทำต่อเรือ



กระดาษคำตอบก่อนเรียน ชุดที่ 1 แรงลัพธ์

ชื่อ.....นามสกุล.....ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5/..... เลขที่.....

คำชี้แจง ให้ทำเครื่องหมายกากบาท (X) ในช่องอักษร ก ข ค หรือ ง ที่ถูกที่สุดเพียงข้อเดียว

ข้อ	ตัวเลือก			
	ก	ข	ค	ง
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
รวม				

