

แบบทดสอบหลังเรียน

ชุดที่ 1 แรงลัพธ์

- คำชี้แจง** 1. แบบทดสอบชนิดปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 10 ข้อ ใช้เวลา 10 นาที
2. เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว แล้วทำเครื่องหมาย (X) ในกระดาษคำตอบ
1. ถ้ามีแรงหลาย ๆ แรงมากระทำต่อวัตถุ เสมือนมีแรงเพียงแรงเดียวมากระทำต่อวัตถุแรงหนึ่ง แรงนั้นเรียกว่า
 - ก. แรงลัพธ์
 - ข. แรงลอยตัว
 - ค. แรงเสียดทาน
 - ง. แรงดันของเหลว
 2. อ้ากับแมคช่วยกันหิ้วถุงคนละข้าง อยากทราบว่าแรงที่อ้าและแมคช่วยกันหิ้วถุง เสมือนมีแรงมากระทำต่อถุงกี่แรง
 - ก. 1 แรง
 - ข. 2 แรง
 - ค. 3 แรง
 - ง. 4 แรง



3. เรือลำหนึ่งลอยนิ่งอยู่กลางทะเล เขียนแผนภาพแสดงแรงที่กระทำต่อเรือลำนี้ได้อย่างไร

ก.



น้ำหนักของเรือ ↓ แรงที่น้ำกระทำต่อเรือ ↑

ข.



น้ำหนักของเรือ ↓ แรงที่น้ำกระทำต่อเรือ ↑

ค.



น้ำหนักของเรือ ↓ แรงที่น้ำกระทำต่อเรือ ↑

ง.



น้ำหนักของเรือ ↓

แรงที่น้ำกระทำต่อเรือ



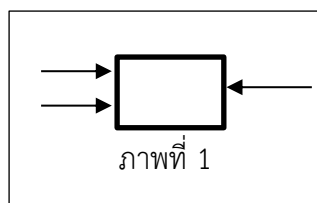
4. นักเรียน 6 คน กำลังแข่งขันชักเย่อกันดังรูป



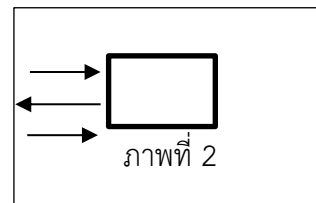
ด้านขวามือ ออกแรงคนละ 5 นิวตัน ด้านซ้ายมือออกแรงคนละ 4 นิวตัน 5 นิวตัน คนที่สาม
จะต้องออกแรงเท่าใดจึงจะทำให้ทีมด้านซ้ายมือชนะ

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

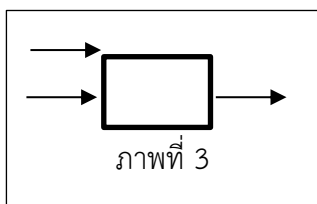
5. เกิดขอให้เก้าอี้เลื่อนตู้เก็บของไปไว้อีกด้านหนึ่งของห้อง จึงวางแผนช่วยกันออกแรงดังภาพ



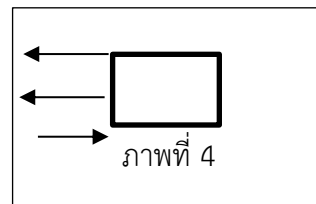
ภาพที่ 1



ภาพที่ 2



ภาพที่ 3



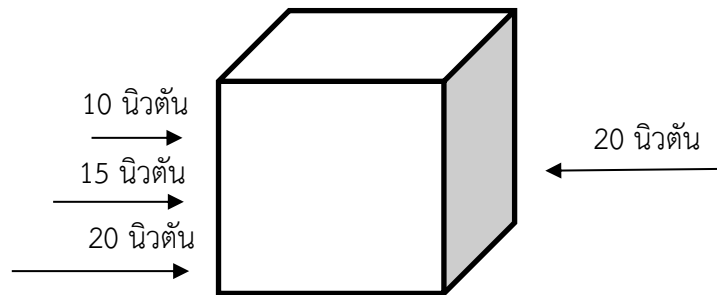
ภาพที่ 4

จากข้อมูลการเลื่อนตู้ตามภาพใดที่ทำให้เกิดแรงลัพธ์มากที่สุด

- ก. ภาพที่ 1
- ข. ภาพที่ 2
- ค. ภาพที่ 3
- ง. ภาพที่ 4



6. 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. $20 - (10+15+20) = 25 \text{ N}$

7. 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



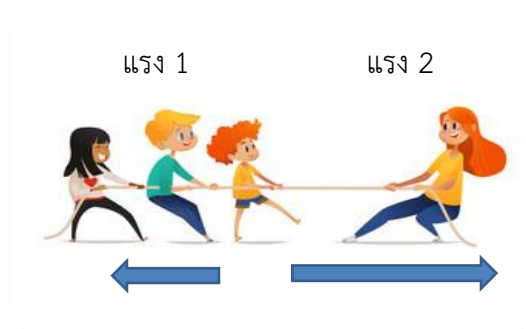
8. จากรูปวัตถุจะเคลื่อนที่ไปทางทิศใด

ก. ไม่มีการเคลื่อนที่

ข. ตามทิศทางของแรง 1

ค. ตามทิศทางของแรง 2

ง. ตามทิศทางของแรง 1 + 2



9. กระดาษต้นไม้หนัก 9 นิวตัน มีลวดแขวนทั้งหมด 3 เส้นอยากทราบว่าลวดแต่ละเส้นต้องรับน้ำหนักแรงจากกระดาษเส้นละกี่นิวตัน

ก. 2 นิวตัน

ข. 3 นิวตัน

ค. 6 นิวตัน

ง. 9 นิวตัน

10. จากรูปกำหนดให้แรงมีขนาดเท่ากัน ข้อใดมีแรงลัพธ์เท่ากับศูนย์



กระดาษคำตอบหลังเรียน 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				



