☺ ให้เด็กๆ เลือกคำตอบที่ถูกต้องอย่างมีเหตุผล สู้ๆ นะ ♥

คะแนน.....

1. จากรูป แรงลัพธ์มีค่าเท่าใด

ก. แรง ก – แรง ข + แรง ค

ข. แรง ก – แรง ข – แรง ค

ค. แรง ก = แรง ข = แรง ค

ง. แรง ก + แรง ข + แรง ค

2. แรงที่ทำให้วัตถุหยุดการเคลื่อนที่มีลักษณะอย่างไร

ก. แรงอย่างน้อย 2 แรงที่มีขนาดเท่ากัน กระทำต่อวัตถุในทิศทางตรงกันข้าม

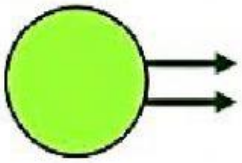
ข. แรงอย่างน้อย 2 แรงที่มีขนาดเท่ากัน กระทำต่อวัตถุในทิศทางเดียวกัน

ค. แรงอย่างน้อย 2 แรงที่กระทำต่อวัตถุในทิศทางตรงกันข้ามด้วยขนาดของแรงทั้งสองไม่เท่ากันแรง

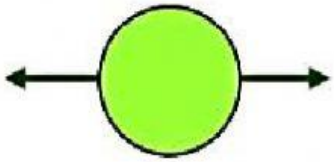
ง. แรงอย่างน้อย 2 แรงที่มีขนาดเท่ากัน ในทิศทางตั้งฉากกัน

3. จากรูป ถ้าแรง X และ แรง Y มีขนาดเท่ากัน ข้อใดมีแรงลัพธ์เท่ากับศูนย์

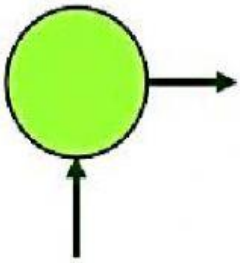
ก.



ข.



ค.



ง.

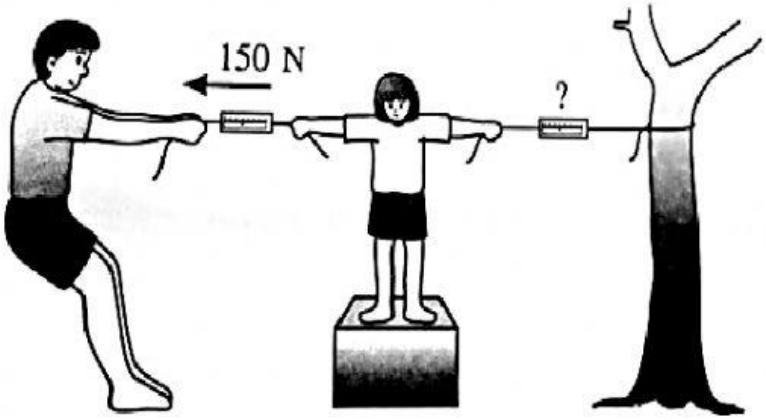
LIVEWORKSHEETS

4. หนูตุ้มเล่นโหนห่วงอยู่ในสนามเด็กเล่น ดังรูป นักเรียนคิดว่าแรงที่กระทำ ต่อห่วงแต่ละอันตรงกับข้อใด (สสวท ปี 2549)

ก. เท่ากับน้ำหนักของหนูตุ้ม ข. เป็นสองเท่าของน้ำหนักของหนูตุ้ม

ค. เป็นครึ่งหนึ่งของน้ำหนักของหนูตุ้ม ง. เป็นหนึ่งในสี่ของน้ำหนักของหนูตุ้ม

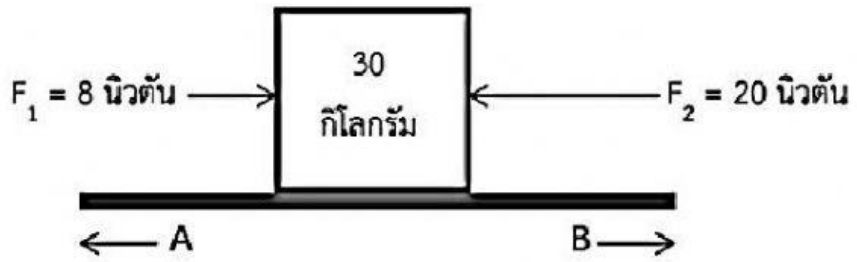
5. ชายคนหนึ่งออกแรงดึงดังรูป เครื่องชั่งสปริงอ่านค่าได้ 150 N นักเรียนคิดว่าเครื่องชั่งสปริงอีกอันหนึ่งอ่านค่าได้เท่าไร (สสวท ปี 2549)



ก. 0 นิวตัน ข. 75 นิวตัน ค. 150 นิวตัน ง. 300 นิวตัน

LIVEWORKSHEETS

6. F_1 และ F_2 เป็นขนาดและทิศทางของแรงที่กระทำต่อวัตถุมวล 30 กิโลกรัม ที่วางอยู่บนพื้นราบ และลื่น ดังรูป (สสวท ปี 2556)



ข้อใดถูกต้อง

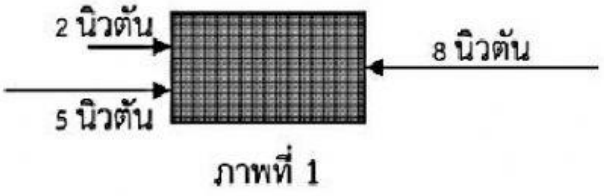
ก. แรงลัพธ์ขนาด 12 นิวตัน ทำให้วัตถุเคลื่อนที่ในแนวราบในทิศทาง A

ข. แรงลัพธ์ขนาด 12 นิวตัน ทำให้วัตถุเคลื่อนที่ในแนวราบในทิศทาง B

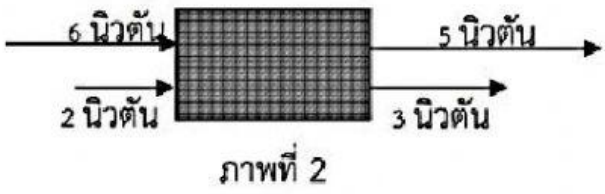
ค. แรงลัพธ์ขนาด 28 นิวตัน ทำให้วัตถุเคลื่อนที่ในแนวราบในทิศทาง A

ง. น้ำหนักของวัตถุทำให้วัตถุอยู่นิ่ง ณ ตำแหน่งเดิม

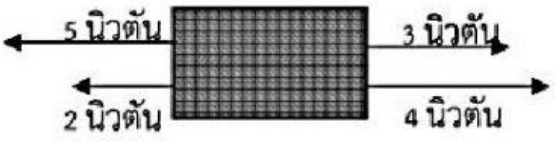
7. เมื่อออกแรงระทำต่อวัตถุที่อยู่นิ่งบนพื้นลื่น ด้วยขนาดและทิศทาง ดังแสดงในภาพที่ 1 - 4 ข้อใด **ไม่** ถูกต้อง (สสวท ปี 2554)



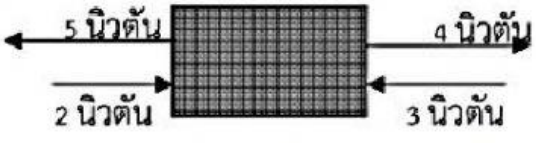
ภาพที่ 1



ภาพที่ 2



ภาพที่ 3



ภาพที่ 4

ก. ภาพที่ 1 แรงลัพธ์เท่ากับ 1 นิวตัน วัตถุเคลื่อนที่ไปทางซ้าย

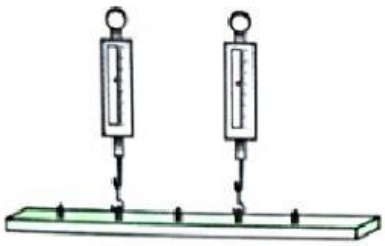
ข. ภาพที่ 2 แรงลัพธ์เท่ากับ 16 นิวตัน วัตถุเคลื่อนที่ไปทางขวา

ค. ภาพที่ 3 แรงลัพธ์เท่ากับ O นิวตัน วัตถุหยุดนิ่ง

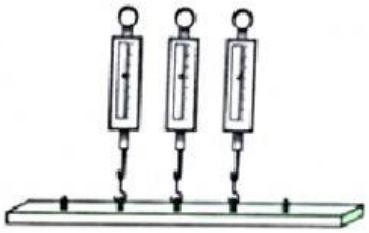
ง. ภาพที่ 4 แรงลัพธ์เท่ากับ 2 นิวตัน วัตถุเคลื่อนที่ไปทางขวา

LIVEWORKSHEETS

8. ทดลองชั่งไม้ท่อนหนึ่งกับตาชั่งสปริงชนิดเดียวกัน 2 ครั้ง ดังรูป (สสวท ปี 2552)



ครั้งที่ 1

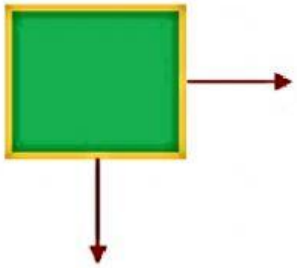


ครั้งที่ 2

ถ้าครั้งที่ 1 อ่านค่าบนตาชั่งสปริงได้อันละ 6 นิวตัน ในครั้งที่ 2 จะอ่านค่าบนตาชั่งสปริงได้อันละกี่นิวตัน

ก. 3 นิวตัน ข. 4 นิวตัน ค. 12 นิวตัน ง. 18 นิวตัน

9. แรงลัพธ์มีทิศทางใด หากพอดี และพอใจออกแรงผลักดังภาพ

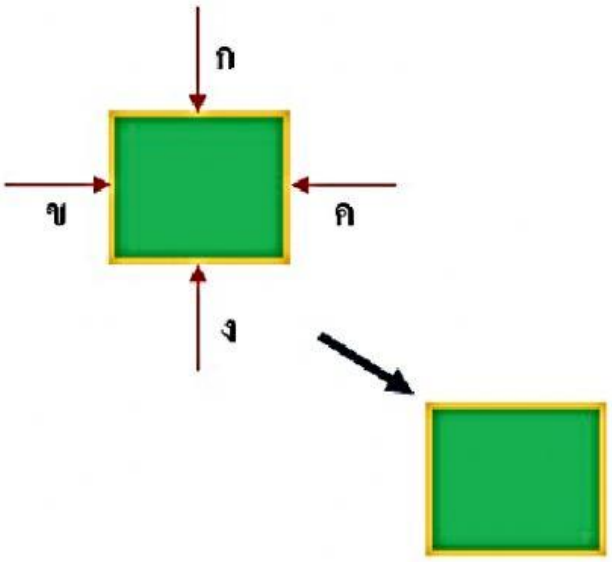


ก. ทิศตะวันออก ข. ทิศใต้

ค. ทิศตะวันออกเฉียงใต้

ง. ตะวันออกเฉียงเหนือ

10. พอใจและพอดีต้องออกแรงผลักตำแหน่งใด จึงจะมีทิศของแรงลัพธ์ดังภาพ



ก. ง และ ค

ข. ก และ ข

ค. ข แล ค

ง. ก และ ง

LIVEWORKSHEETS