

ชื่อ..... ชั้น.....เลขที่.....

แบบทดสอบหลังเรียน วิชาวิทยาศาสตร์ ป.5

หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 แรงในชีวิตประจำวัน

คำชี้แจง : ให้นักเรียน ✕ ข้อที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ข้อใดเป็นหน่วยของแรงลัพธ์

- ก. นิวตัน ข. ไอแซก
ค. พาสคัล ง. เวกเตอร์

2. ข้อใดเกิดจากแรงลัพธ์ที่เป็นผลรวมของแรงทั้งหมด

- ก. เด็กๆ เล่นชักเย่อ ข. เด็กๆ เล่นตุ๊กตาล้มลุก
ค. เด็กๆ ช่วยกันเข็นรถ ง. เด็กๆ ผลักกันไปมา

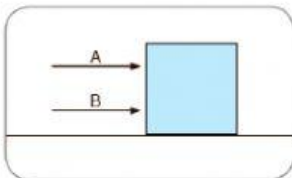
3. ลูกดันใช้ไม้ 3 ตัว ในการช่วยกันลากรถม้า เกิดแรงลัพธ์กี่แรง

- ก. 1 แรง ข. 2 แรง
ค. 3 แรง ง. 4 แรง

4. เมื่อออกแรงกระทำต่อวัตถุหนึ่งเพียงหนึ่งแรง แล้ววัตถุนั้นจะเคลื่อนที่ไปในทิศทางใด

- ก. ทิศทางใดก็ได้ ข. ทิศทางเดียวกับแรง
ค. ทิศทางตั้งฉากกับแรง ง. ทิศทางตรงข้ามกับแรง

5. จากภาพค่าของแรงลัพธ์เท่ากับข้อใด



- ก. $A + B$ ข. $A - B$
ค. $A \times B$ ง. A / B

6. แรง 2 นิวตันและแรง 5 นิวตัน กระทำต่อโต๊ะในทิศทางเดียวกัน แรงลัพธ์จะมีค่าเท่าใด

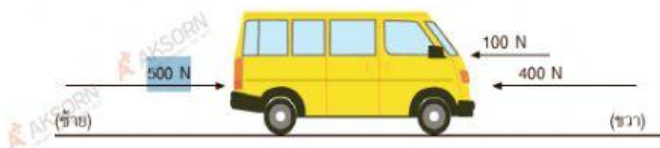
- ก. 10 นิวตัน ข. 7 นิวตัน
ค. 3.5 นิวตัน ง. 3 นิวตัน

7. จากภาพข้อใดกล่าวถูกต้อง



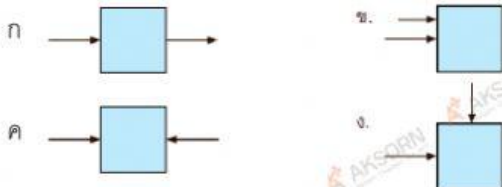
- ก. แรงลัพธ์มีขนาด 130 นิวตัน วัตถุเคลื่อนที่ไปทางซ้าย
- ข. แรงลัพธ์มีขนาด 30 นิวตันวัตถุเคลื่อนที่ทางขวา
- ค. แรงลัพธ์มีขนาด 30 นิวตัน วัตถุเคลื่อนที่ไปทางซ้าย
- ง. วัตถุไม่เคลื่อนที่

8. จากภาพรถยนต์จะเคลื่อนที่ไปในทิศทางใด

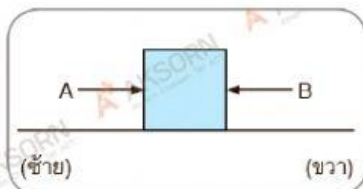


- ก. รถยนต์ถอยหลัง
- ข. รถยนต์ไม่เคลื่อนที่
- ค. รถยนต์เคลื่อนที่ไปทางซ้าย
- ง. รถยนต์เคลื่อนที่ไปทางขวา

9. แรงลัพธ์ในข้อใดเท่ากับผลของการหักล้างของแรงที่กระทำต่อวัตถุ



10. จากภาพ ถ้าวัตถุเคลื่อนที่ไปทางซ้าย ข้อใดกล่าวถูกต้อง



- ก. A ออกแรง 10 นิวตัน และ B ออกแรง 5 นิวตัน
- ข. A แรง 5 นิวตัน และ B ออกแรง 10 นิวตัน
- ค. A ออกแรงเท่ากับ B
- ง. B ไม่ได้ออกแรง