



แบบทดสอบ เรื่อง แรงในชีวิตประจำวัน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

ชื่อ..... ชั้น ป.5/..... เลขที่.....

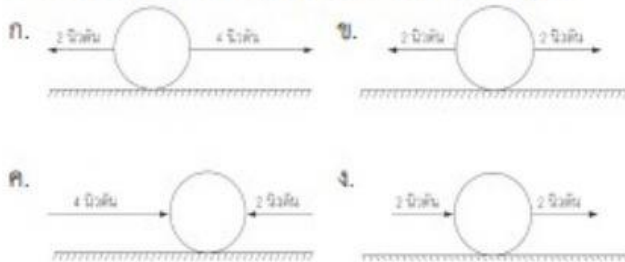
ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องเพียงข้อเดียว



1. ถ้ามีแรง 2 นิวตัน และแรง 5 นิวตัน กระทำต่อโต๊ะในทิศทางเดียวกัน แรงลัพธ์จะมีค่าเท่าไร

- ก. 2 นิวตัน ข. 3 นิวตัน
ค. 5 นิวตัน ง. 7 นิวตัน

2. การออกแรงกระทำต่อวัตถุข้อใด แรงลัพธ์มีค่าเท่ากับศูนย์



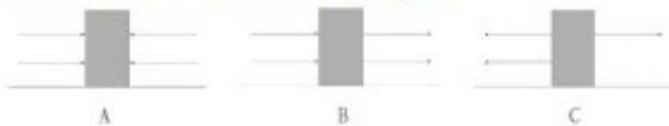
3. A และ B ออกแรงกระทำต่อวัตถุ ดังภาพ



แรงลัพธ์ที่กระทำต่อวัตถุ x มีค่าเท่าใด และเคลื่อนที่ไปทางใด

- ก. 2 นิวตัน เคลื่อนที่ไปทาง A
ข. 4 นิวตัน เคลื่อนที่ไปทาง B
ค. 6 นิวตัน เคลื่อนที่ไปทาง B
ง. 8 นิวตัน เคลื่อนที่ไปทาง A

4. กำหนดให้ $\rightarrow$ มีค่าเท่ากับ 1 นิวตัน ข้อใดเรียงลำดับภาพแรงลัพธ์ที่มีค่ามากที่สุดไปน้อยที่สุดได้ถูกต้อง



- ก. $A > B > C$ ข. $A > C > B$
ค. $B > C > A$ ง. $C > A > B$

5. ข้อใดเป็นเครื่องมือในการวัดแรงที่กระทำต่ออุทรา



6. แรงเสียดทานเกิดขึ้นในทิศทางใด

- ก. ทิศทางตรงกันข้ามกับการเคลื่อนที่
ข. ทิศทางตั้งฉากกับการเคลื่อนที่
ค. ทิศทางเดียวกับการเคลื่อนที่
ง. ทิศทางในแนวราบเท่านั้น

7. การเข็นรถบนพื้นผิวในข้อใดที่ทำให้เกิดแรงเสียดทานน้อยที่สุด

- ก. พื้นหญ้า ข. พื้นทราย
ค. พื้นหินกรวด ง. พื้นกระเบื้อง

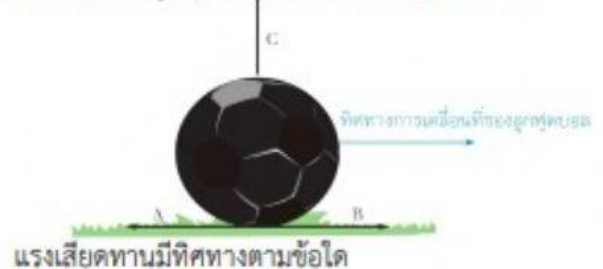
8. วิธีการใดเป็นการลดแรงเสียดทาน

- ก. หยอดน้ำมันจักรที่บ้านปั๊ประดู
ข. ปูพื้นห้องน้ำโดยใช้กระเบื้องที่มีผิวขรุขระ
ค. ใส่รองเท้ากีฬาที่มีพื้นยางวิ่งออกกำลังกาย
ง. เลือกใช้ยางรถยนต์ที่มีลวดลายบนดอกยาง

9. ดอกยางบนรถยนต์ มีประโยชน์อย่างไร

- ก. ลดแรงลัพธ์ ทำให้รถยนต์ลื่นไถลได้ง่ายขึ้น
ข. เพิ่มแรงลัพธ์ ทำให้รถยนต์มีน้ำหนักเพิ่มขึ้น
ค. ลดแรงเสียดทาน ทำให้รถยนต์เคลื่อนที่ได้เร็วขึ้น
ง. เพิ่มแรงเสียดทาน ทำให้รถยนต์เกาะพื้นถนนได้ดีขึ้น

10. ทดลองกลิ้งลูกฟุตบอลบนพื้นสนามหญ้า ดังภาพ



- ก. ข้อ A $\leftarrow$ ข. ข้อ B $\rightarrow$
ค. ข้อ C $\uparrow$ ง. ทั้งข้อ A $\leftarrow$ และข้อ C $\uparrow$

