

แบบทดสอบ เรื่อง แรง
วิทยาศาสตร์ 4 มัธยมศึกษาปีที่ 2

เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. วัตถุในข้อใดมีแรงมากกระทำ

ก. ดินน้ำมันถูกบีบจนแบน

ข. ลูกบอลถูกเตะเข้าประตู

ค. หนังสือวางนิ่งอยู่บนโต๊ะ

ง. ทุกข้อมีแรงมากกระทำ

2. หากกำหนดให้ 1 เซนติเมตร เท่ากับ 100 นิวตัน ข้อใดอธิบายเวกเตอร์ต่อไปนี้ได้ถูกต้องที่สุด



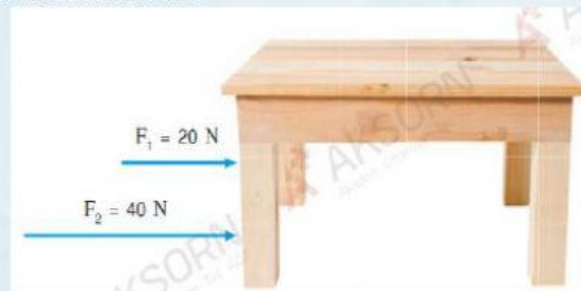
ก. ขนาด 200 นิวตัน มีทิศไปทางซ้ายมือ

ข. ขนาด 300 นิวตัน มีทิศไปทางซ้ายมือ

ค. ขนาด 200 นิวตัน มีทิศไปทางขวามือ

ง. ขนาด 300 นิวตัน มีทิศไปทางขวามือ

3. จากภาพต่อไปนี้ แรงลัพธ์เท่ากับเท่าใด



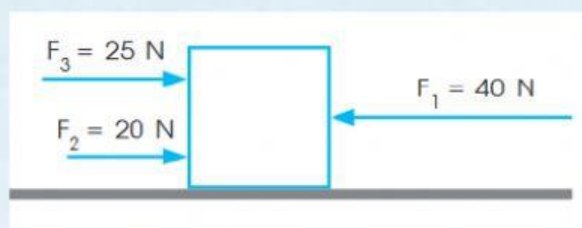
ก. 20 N

ข. 40 N

ค. 60 N

ง. 80 N

4. จากภาพต่อไปนี้ แรงลัพธ์เท่ากับเท่าใด มีทิศทางใด



ก. 5 N →

ข. 10 N →

ค. 5 N ←

ง. 10 N ←

5. ข้อใดต่อไปนี้เป็นแรงเสียดทาน

ก. ปูพื้นห้องน้ำด้วยกระเบื้องขรุขระ

ข. ทำลวดลายดอกยางที่พื้นรองเท้า

ค. หยอดน้ำมันที่บานพับประตู

ง. โรยกรวดบนพื้นทางเดินในสวน

5. หากวัตถุกำลังเคลื่อนที่ในทิศต่อไปนี้ แรงเสียดทานมีทิศทางตามข้อใด



6. ความดันที่ก้นภาชนะในข้อใดมีค่ามากที่สุด

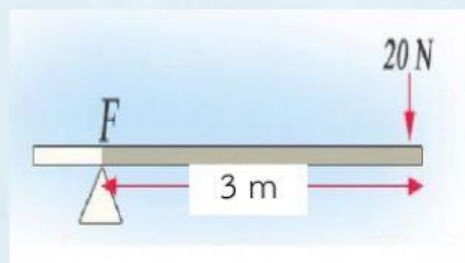


ก. ภาชนะ ก ข. ภาชนะ ข ค. ภาชนะ ง ง. เท่ากันทุกภาชนะ

7. ชั่งน้ำหนักยางลบก้อนหนึ่งในอากาศได้ 5 นิวตัน หย่อนลงในน้ำชั่งได้ 3 นิวตัน แรงพยุงมีค่าเท่าไร

ก. 5 นิวตัน ข. 4 นิวตัน ค. 3 นิวตัน ง. 2 นิวตัน

8. โมเมนต์ของแรงต่อไปนี้มีค่าเท่าไร



ก. 60 Nm ข. 40 Nm ค. 30 Nm ง. 10 Nm

9. ข้อใดเป็นผลจากแรงโน้มถ่วงของโลก

ก. ผลไม้หล่นจากต้นสู่พื้น ข. เดินขึ้นบันไดแล้วรู้สึกเหนื่อย
ค. น้ำตกตกจากหน้าผาสูง ง. ทุกข้อเป็นผลจากแรงโน้มถ่วงของโลก

10. ข้อใดผิดเกี่ยวกับแม่เหล็ก

ก. มี 2 ขั้ว ได้แก่ ขั้วบวกและขั้วลบ ข. แม่เหล็กขั้วเดียวกันจะผลักกัน
ค. แม่เหล็กขั้วต่างกันจะดึงดูดกัน ง. สามารถดึงดูดกับสารแม่เหล็กได้