



แบบฝึกทักษะที่ 1.1 ความแข็งแรงและผลของแรงลัพธ์

คำชี้แจง

ให้นักเรียนพิจารณาสถานการณ์ต่อไปนี้แล้วตอบคำถามให้ถูกต้อง

“รถยนต์วิ่งด้วยความเร็ว 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมงเห็นงูกำลังเลื้อยข้ามถนนจึงเหยียบเบรกทำให้รถยนต์คันนี้ จอดนิ่งห่างจากงู 1 เมตร” จากสถานการณ์นี้ใช้ตอบคำถาม ข้อ 1 – 5

1. สถานการณ์นี้มีแรงกระทำกี่แรง และแรงที่กระทำในสถานการณ์นี้ แรงใดคือแรงลัพธ์

ตอบ.....

2. อะไรคือวัตถุที่ถูกกระทำ และมีการเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้นหรือไม่ ทราบได้อย่างไร

ตอบ.....

3. อะไรคือผลของแรงลัพธ์

ตอบ.....

4. มีความแรงเกิดขึ้นหรือไม่ ถ้ามี ความร่งนั้นเกิดกับสิ่งใด

ตอบ.....

5. ผลของแรงลัพธ์มีค่าเท่ากับศูนย์หรือไม่ อย่างไร

ตอบ.....

“หนังสือวางอยู่บนโต๊ะ” จากสถานการณ์นี้ใช้ตอบคำถาม ข้อ 6 -10

6. หนังสือมีแรงกระทำกี่แรง และแรงที่กระทำต่อหนังสือ แรงใดคือแรงลัพธ์

ตอบ.....

7. หนังสือที่ถูกกระทำ มีการเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้นหรือไม่ ทราบได้อย่างไร

ตอบ.....

8. อะไรคือผลของแรงลัพธ์

ตอบ.....

9. มีความแรงเกิดขึ้นกับหนังสือหรือไม่ อย่างไร

ตอบ.....

10. ผลของแรงลัพธ์มีค่าเท่ากับศูนย์หรือไม่เท่ากับศูนย์ อย่างไร

ตอบ.....

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....คะแนนที่ได้.....





เฉลยแบบฝึกทักษะที่ 1.1
ความแรงและผลของแรงลัพธ์

คำชี้แจง

ให้นักเรียนพิจารณาสถานการณ์ต่อไปนี้แล้วตอบคำถามให้ถูกต้อง

“รถยนต์วิ่งด้วยความเร็ว 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมงเห็นงูกำลังเลื้อยข้ามถนนจึงเหยียบเบรกทำให้รถยนต์คันนี้ จอดนิ่งห่างจากงู 1 เมตร” จากสถานการณ์นี้ใช้ตอบคำถาม ข้อ 1 – 5

1. สถานการณ์นี้มีแรงกระทำกี่แรง และแรงที่กระทำในสถานการณ์นี้ แรงใดคือแรงลัพธ์
ตอบ มีแรงกระทำ 1 แรง และ แรงเสียดทานคือแรงลัพธ์ ที่เกิดขึ้นระหว่างล้อและถนน
2. อะไรคือวัตถุที่ถูกกระทำ และมีการเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้นหรือไม่ ทราบได้อย่างไร
ตอบ รถยนต์ คือวัตถุที่ถูกกระทำ และมีการเปลี่ยนแปลง ทราบจากการเคลื่อนที่ช้าลงจนหยุด
3. อะไรคือผลของแรงลัพธ์
ตอบ รถยนต์เคลื่อนที่ช้าลงจนหยุด คือ ผลของแรงลัพธ์
4. มีความเร่งเกิดขึ้นหรือไม่ ถ้ามี ความเร่งนั้นเกิดกับสิ่งใด
ตอบ มีความเร่งเกิดขึ้น และเกิดขึ้นกับรถยนต์
5. ผลของแรงลัพธ์มีค่าเท่ากับศูนย์หรือไม่ อย่างไร
ตอบ มีค่าไม่เท่ากับศูนย์ เพราะรถยนต์มีการเปลี่ยนความเร็วให้ช้าลง (ความเร่งติดลบ เรียก ความหน่วง)

“หนังสือวางอยู่บนโต๊ะ” จากสถานการณ์นี้ใช้ตอบคำถาม ข้อ 6 -10

6. หนังสือมีแรงกระทำกี่แรง และแรงที่กระทำต่อหนังสือ แรงใดคือแรงลัพธ์
ตอบ มีแรงกระทำ 2 แรง และ แรงทั้ง 2 แรง ไม่มีแรงใดคือแรงลัพธ์
7. หนังสือที่ถูกกระทำ มีการเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้นหรือไม่ ทราบได้อย่างไร
ตอบ หนังสือที่ถูกกระทำ และไม่มีการเปลี่ยนแปลง ทราบจาก หนังสือวางอยู่นิ่ง
8. อะไรคือผลของแรงลัพธ์
ตอบ หนังสือวางอยู่นิ่งคือผลของแรงลัพธ์
9. มีความเร่งเกิดขึ้นกับหนังสือหรือไม่ อย่างไร
ตอบ ไม่มีความเร่งเกิดขึ้น
10. ผลของแรงลัพธ์มีค่าเท่ากับศูนย์หรือไม่เท่ากับศูนย์ อย่างไร
ตอบ ผลของแรงลัพธ์มีค่าเท่ากับศูนย์ เพราะหนังสือวางอยู่นิ่ง (ความเร่งเท่ากับศูนย์)

