

ใบงานที่ 4.2.1

เรื่อง แรงเสียดทาน

ตอนที่ 1

คำชี้แจง : จงตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

1. แรงเสียดทาน หมายถึง.....
2. ปัจจัยที่มีผลต่อแรงเสียดทานมีอะไรบ้าง.....
3. นักเรียนคิดว่าการปั่นจักรยานบนพื้นชนิดใดจะก่อให้เกิดแรงเสียดทานมากที่สุดระหว่างปั่นบนพื้นถนนที่ลาดยางกับปั่นบนพื้นสนามหญ้า เพราะเหตุใด.....
4. จงบอกวิธีเพิ่มและลดแรงเสียดทานมา 3 ข้อ
 - 1)
 - 2)
 - 3)
5. จงบอกประโยชน์ของการนำความรู้ เรื่อง แรงเสียดทาน มาใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวัน มา 3 ข้อ
 - 1)
 - 2)
 - 3)

ตอนที่ 2

คำชี้แจง : จงตอบแสดงวิธีทำต่อไปนี้

1. รถชนปูนหนัก 5,000 นิวตัน จอดนิ่งติดไฟแดงอยู่บนถนน โดยสัมประสิทธิ์ความเสียดทานสถิตระหว่างล้อกับถนนมีค่าเป็น 0.2 จงคำนวณหาแรงเสียดทานที่เกิดขึ้นเมื่อรถชนปูนจะเริ่มเคลื่อนที่
2. รถจักรยานออกแรงลากกล่องไม้หนัก 500 นิวตัน ไปบนพื้นแนวระดับ โดยสัมประสิทธิ์ความเสียดทานจลน์ระหว่างกล่องไม้กับพื้นมีค่าเป็น 0.5 จงคำนวณหาแรงเสียดทานที่เกิดขึ้น