ใบกิจกรรม เรื่อง แรงเสียดทาน

ตอนที่ 1

คำชี้แจง : จงตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

1. แรงเสียดทาน
หมายถึง……

2. ปัจจัยที่มีผลต่อแรงเสียดทานมีอะไรบ้าง
……

3. นักเรียนคิดว่าการปั่นจักรยานบนพื้นชนิดใดจะก่อให้เกิดแรงเสียดทานมากที่สุดระหว่างปั่นบนพื้นถนนที่ลาดยางกับปั่นบนพื้นสนามหญ้า เพราะเหตุใด
……
……

4. จงบอกวิธีเพิ่มและลดแรงเสียดทานมา 2 ข้อ
   1) ……
   2) ……

5. จงบอกประโยชน์ของการนำความรู้ เรื่อง แรงเสียดทาน มาใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวันมา 2 ข้อ
   1) ……
   2) ……

ตอนที่ 2

คำชี้แจง : จงตอบแสดงวิธีทำต่อไปนี้

1. รถขนปูนหนัก 5,000 นิวตัน จอดนิ่งติดไฟแดงอยู่บนถนน โดยสัมประสิทธิ์ความเสียดทานสถิตระหว่างล้อกับถนนมีค่าเป็น 0.2 จงคำนวณหาแรงเสียดทานที่เกิดขึ้นเมื่อรถขนปูนจะเริ่มเคลื่อนที่

จากสมการ $f = \mu N$

$=$

$=$

ดังนั้น

2. รพีภัทรออกแรงลากกล่องไม้หนัก 500 นิวตัน ไปบนพื้นแนวระดับ โดยสัมประสิทธิ์ความเสียดทานจลน์ระหว่างกล่องไม้กับพื้นมีค่าเป็น 0.5 จงคำนวณหาแรงเสียดทานที่เกิดขึ้น

จากสมการ $f = \mu N$

$=$

$=$

ดังนั้น

LIVEWORKSHEETS