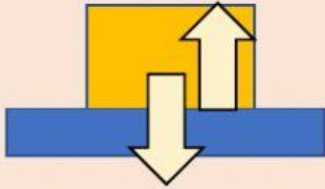


ใบงาน เรื่อง แรงเสียดทาน



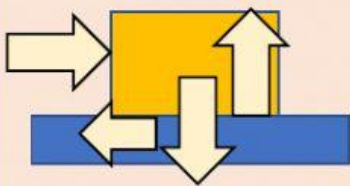
1. จากภาพ จงลากตัวอักษรสัญลักษณ์ที่เหมาะสมมาประกอบในรูปข้างล่างให้ถูกต้อง



วัตถุหยุดนิ่ง

N

W



ออกแรงผลักวัตถุจน
เคลื่อนที่ไปทางขวา
เมื่อพื้นผิว

F

f

N

W

2. แรงเสียดทานที่เกิดขึ้นขณะที่วัตถุหยุดนิ่ง จนวัตถุเริ่มเคลื่อนที่พอดี คือ _____
3. แรงเสียดทานที่เกิดขึ้นขณะที่วัตถุกำลังเคลื่อนที่ _____
4. ผลคูณของมวลกับความเร่ง จะได้ปริมาณที่เรียกว่า _____
5. สัมประสิทธิ์แรงเสียดทาน มีหน่วยเป็น _____
6. ความฝืด-ความลื่นของพื้นผิวจากการเคลื่อนที่วัตถุ ขึ้นอยู่กับ _____
7. ออกแรงดึงกล่อง มวล 1 kg ขนานไปบนพื้นที่มีสัมประสิทธิ์แรงเสียดทาน = 0.2 จงหาขนาดของแรงเสียดทาน = _____ ถ้ากล่องไม่เคลื่อนที่จะเกิดแรงเสียดทาน _____
8. ออกแรง 20 N ดึงกล่อง มวล 10 kg ขนานไปบนพื้นที่มี $\mu_s = 0.4$ และ $\mu_k = 0.3$
 - 8.1) ขนาดของแรงเสียดทานสถิตสูงสุด มีค่าเท่ากับ _____ นิวตัน
 - 8.2) ขนาดของแรงเสียดทานจลน์ มีค่าเท่ากับ _____ นิวตัน
 - 8.3) กล่องใบนี้จะมีการเคลื่อนที่อย่างไร _____