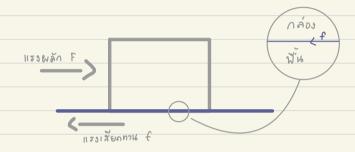




เเรงเสียดทาง (f)

ค็อ แรงที่ต้านกับทิศทางการเคลื่อนที่ของวัตถุ เกิดขึ้นระหว่างผิว สัมผัสของวัตถุ แบ่งได้เป็น 2 ประเภท



-แรงเสียดทานสถ็ต

แรงเสียดทานที่ให้วัตถุหยุดนิ่ง แรงที่กระทำ=แรงเสียดทานสถิต

-แรมสียดทานจลน์

แรงเสียดทานที่ให้ต้านกับวัตถุ ซึ่งจะเกิดขึ้นเมื่อวัตถุกำลังเคลื่อนบนพิวอีกวัตถุนึง แรงเสียทานจลน์ จะ<mark>ใม่ทำให้วัตถุหยุดนิ่ง ทำได้แค่ให้ความเร็วชำลง</mark>

ปัจจัยของขนาดแรงเสียดทาน

-ลักษณะพิววัตถุ (พิวหยาบจะมีแรงเสียดทานมาก พิวเรียบจะมีแรงเสียดทานน้อย) -มวลของวัตถุ (วัตถุมวลมากจะกดทับพื้นมากกว่าทำให้แรงเสียดทานเพิ่มขึ้น)

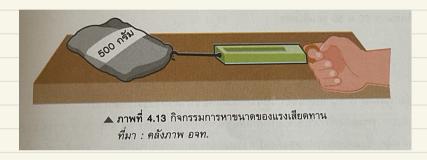
ตัวอย่างการใช้ประโยชน์ของแรงเสียดทาน

- -พิวขรขระของแพ่นรองเห้าส์ ทำให้แพ่นรองให่เคลื่อนไปมา
- -การเล่น ice skate เล่นบนพื้นพิวที่เรียบลื่น(น้ำแข็ง)เพื่อลดแรงเสียดทาน

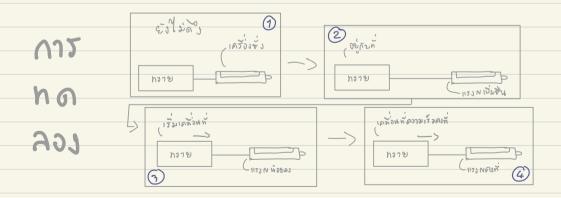
UP LOS DE LOS DELOS DE LOS DELOS DE LOS DELOS DE LOS DELOS DELOS

(การทดลองแรงเสียดทาน) 4 ร.อ. ที่อ่านไม่ออก

ลากถุงทรายแล้วดูแรงจลน์,แรงสถ็ต



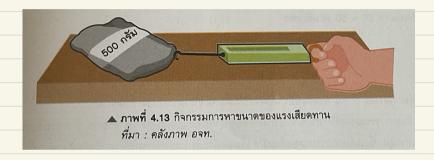
แรงสถิต - ดูแรงที่เพิ่มสูงสุดตอนที่วัตถุยังอยู่กับที่ (ภาพที่ 2) แรงจลน์ - ดูแรงตอนที่วัตถุเคลื่อนที่ด้วยความเร็วคงที่ (ภาพที่ 4)



1115291213 350529213

(การทถลองแรงเสียดทาน) 4 ร.อ. ที่อ่านในออก

ปัจจัยของแรงเสียดทาน



ปัจจัย 1 ลักษณะพื้นผ่วของวัตถุ

ลากถุงทราย100 กรัม บนกระดาษทราย,พลาสติก แล้วเทียบกัน อันที่ใช้แรงมากกว่า ด็อมีแรงเสียดทานมากกว่า

ปัจจัย 2 มวลของวัตถุ

ลากถุงทราย 100 กรัม บนโต๊ะ และเทียบกันลากถุงทราย 300 กรัม บนโต๊ะ

\$5J

ลักษณะของพื้นพิวของวัตถุ และ มวลของวัตถุมีพลต่อขนาดของแรงเสียดทาน ถ้าพื้นพิวเรียบจะเกิดแรงเสียดทานน้อยกว่าพิวหยาบ ยิ่งมวลมากแรงเสียดทานจะยิ่งเพิ่มขึ้นตาม แต่มวลน้อยแรงเสียดก็จะน้อยลง

โมเมนต์ของเรง (m)

M= Momen+ ใบเอนต์ของแรง นน์จยเป็น นิจตัน (Nm)

F = Force แรงที่กระทำ หน่อยเป็น นิอตัน (N)

L = Length ฮะยะทางจากจุดหมุนถึงแนงแบบ ชน่วย เมตร (m)

2Mnou = & Momas F.L. = F.L.





. . ถึงงวาง ห่างนากจดหมน 2 เมตร

.. เบียง อาราช การกร & ซึ่งผลงาร สลาส เปลาการ

การเคลื่อนท

ระยะทาง - ความยาวตามเส้นทาง เป็นสเกลาร์ s การกระจัด - ระยะทางจากจุดเริ่มถึงจุดสั้นสุด เป็นเวกเตอร์ ริ

1225

119=6918120 0 C218120 28 140