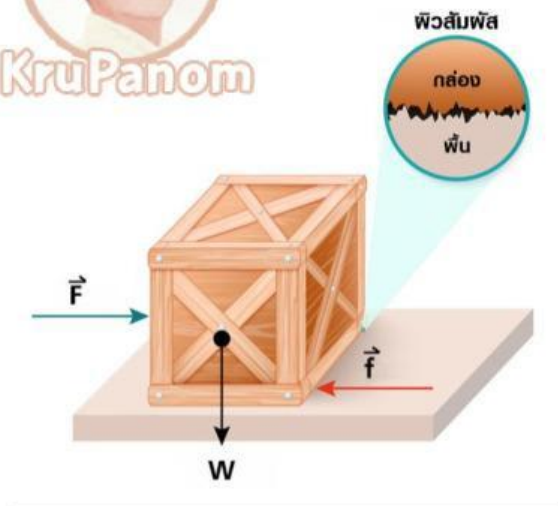




แรงเสียดทาน

คือ แรงต้านการเคลื่อนที่ เกิดระหว่าง
คู่ผิวสัมผัสของวัตถุที่สัมผัสกัน
มีทิศกับการเคลื่อนที่วัตถุ



ปัจจัยที่มีผลต่อแรงเสียดทาน

- 1)
- 2)
- 3)

แรงเสียดทาน แบ่งออกเป็น ประเภท

$$f_{s,max} = \mu_s N$$

$$f_k = \mu_k N$$

$f_{s,max}$

คือ

.....

มีหน่วยเป็น

.....

μ_s

คือ

.....

f_k

คือ

.....

มีหน่วยเป็น

.....

μ_k

คือ

.....

N

คือ

.....

มีหน่วยเป็น

.....

ออกแรงลากกล่องไม้หนัก 300 นิวตัน ให้เคลื่อนที่ด้วยความเร็วคงตัวไปบนพื้นราบ
ที่มีสัมประสิทธิ์ความเสียดทานจลน์ 0.2 จงหา แรงเสียดทานจลน์มีค่าเท่าใด

วิธีทำ เลือกสมการ



$$f_{s,max} = \mu_s N$$



$$f_k = \mu_k N$$

N (แรงแนวฉาก) =

แทนค่า f = $\mu \times N$

..... X

แรงเสียดทานจลน์ =

