

ใบบันทึกผลการทดลองที่ 5

แรงเสียดทาน

ผู้ทำการทดลอง 1. เลขที่..... กลุ่มที่.....
 2. เลขที่..... กลุ่มที่.....
 3. เลขที่..... กลุ่มที่.....
 4. เลขที่..... กลุ่มที่.....

สาขาวิชา/ภาค..... ชั้นปี/ห้อง.....

ทำการทดลอง วันที่ เดือน..... พ.ศ.

ตอนที่ 1 เปรียบเทียบค่าแรงเสียดทานสถิต และ แรงเสียดทานจลน์

ครั้งที่	มวลบนแท่งไม้	$f_s (N)$	$f_k (N)$
1	0 g		
2	100 g		
3	200 g		

ตอนที่ 2 การหาสัมประสิทธิ์ความเสียดทานจลน์เมื่อวัตถุไถบนพื้นราบ

มวลของจานใส่ตุ้มน้ำหนัก (g) =

มวลของแท่งไม้ (g) =

มวลของตุ้มน้ำหนักบนแท่งไม้ (g)	มวลของตุ้มน้ำหนักบนแท่งไม้ + มวลของแท่งไม้ $M(g)$	มวลของจานใส่ตุ้มน้ำหนัก + มวลของตุ้มน้ำหนัก $m(g)$	μ_k สมการที่ 6
0			
100			
200			
400			
600			
800			

ตอนที่ 3 การหาค่าสัมประสิทธิ์ความเสียดทานจลน์ เมื่อวัตถุไถลลงตามพื้นเอียง โดยผลจากน้ำหนักของแท่งไม้

ครั้งที่	มวลของตุ้มน้ำบนแท่งไม้ (g)	θ (degree)	μ_k
1	0		
2	100		
3	200		

ค่าสัมประสิทธิ์ความเสียดทานจลน์ (μ_k) เฉลี่ย =

ตอนที่ 4 การหาค่าสัมประสิทธิ์ความเสียดทานจลน์ เมื่อมีแรงในแนวขนานกับพื้นเอียง ทำให้แท่งวัตถุไถลขึ้นบนไปตามพื้นเอียง

ครั้งที่	θ (degree)	m (g)	M (g)	μ_k
1				
2				
3				

ค่าสัมประสิทธิ์ความเสียดทานจลน์ (μ_k) เฉลี่ย =

.....
/...../.....
 อาจารย์ผู้คุมการทดลอง