

ใบบันทึกผลการทดลองที่ 3

เรื่อง แรงเสียดทาน

ผู้ทำการทดลอง กลุ่มที่ สาขาวิชา/ภาค ชั้นปี/ห้อง

ชื่อผู้ทดลอง 1.

ชื่อผู้ร่วมทดลอง 2.

3.

ทำการทดลอง วันที่ เดือน พ.ศ.

ตอนที่ 1 เปรียบเทียบค่าแรงเสียดทานสติต และ แรงเสียดทานจลน์

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

ตอนที่ 2 การหาสัมประสิทธิ์ความเสียดทานจลน์เมื่อวัตถุไอลูบันพื้นราบ

มวลของงานใส่ตุ้มน้ำหนัก (g) =

มวลของแท่งไม้ (g) =

มวลของตุ้มน้ำหนัก บนแท่งไม้ (g)	มวลของตุ้มน้ำหนักบนแท่งไม้ + มวลของแท่งไม้ $M(g)$	มวลของงานใส่ตุ้มน้ำหนัก + มวลของตุ้มน้ำหนัก $m(g)$
0		
100		
200		
400		
600		
800		

ตอนที่ 3 การหาสัมประสิทธิ์ความเสียดทานจนน์ เมื่อวัตถุไถลลงตามพื้นอียง โดยผลจากน้ำหนักของแท่งไม้

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

ค่าสัมประสิทธิ์ความเสียดทานจนน์ (μ_k) เฉลี่ย =

ตอนที่ 4 การหาสัมประสิทธิ์ความเสียดทานจนน์ เมื่อมีแรงในแนวขานกับพื้นอียง ทำให้แท่งวัตถุไถลงบนไปตามพื้นอียง

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

ค่าสัมประสิทธิ์ความเสียดทานจนน์ (μ_k) เฉลี่ย =

.....

...../...../.....

อาจารย์ผู้คุมการทดลอง