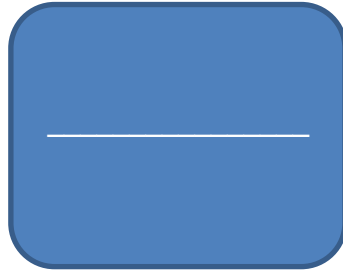




جامعة الملك سعود  
كلية العلوم - قسم الفيزياء  
معامل الإعداد العام  
الفصل الأول ١٤٣١-١٤٣٢ هـ

اسم الطالبة	
الرقم الجامعي	
الشعبة	
المقرر	
اسم التجربة	الاحتكاك
المجموعة العملية	
يوم ووقت المعمل	
أستاذة المعمل	إيمان بنت عبدالله الغامدي

الدرجة المستحقة :





جامعة الملك سعود  
كلية العلوم - قسم الفيزياء  
معامل الإعداد العام  
الفصل الأول ١٤٣١-١٤٣٢ هـ

## تجربة الاحتكاك

الهدف من التجربة :

القراءات :

أولا : تعيين معامل الاحتكاك السكوني ( $\mu_s$ ) :

No.	زاوية ميل المستوى على الافقي $\vartheta$	معامل الاحتكاك السكوني $\mu_s = \tan \vartheta$
1		
2		
3		
Avg.		

جدول رقم ١ :



جامعة الملك سعود  
كلية العلوم - قسم الفيزياء  
معامل الإعداد العام  
الفصل الأول ١٤٣١-١٤٣٢ هـ

ثانيا : تعيين معامل الاحتكاك الحركي ( $\mu_k$ ):

وزن القطعة الخشبية بالميزان (mg) = .....

جدول النتائج :

الرقم	كتلة القطعة الخشبية وما عليها m (kg)	القوة العمودية N=mg (N)	الكتلة المعلقة M (kg)	القوة المحركة F=Mg (N)
١				
٢				
٣				
٤				
٥				
٦				

جدول رقم ٢

ارسمي رسما يبين بين الثقل المعلق على الحامل (F=Mg) وبين وزن ما عليها من أوزان (N=mg) ومنه أوجدي ميل الخط المستقيم (Slope).

$$\text{Slope} = \mu_k = F/N$$



اجعلي القطعة الخشبية تستقر على أحد جوانبها بحيث تتغير مساحة سطحها الملامس للمستوى وعيني  $\mu_k$  من جديد . وقارن بين قيمة  $\mu_k$  قبل وبعد تغيير مساحة سطح التلامس . ماذا تلاحظي .

الرقم	كتلة القطعة الخشبية وما عليها m (kg)	القوة العمودية N=mg (N)	الكتلة المعلقة M (kg)	القوة المحركة F=Mg (N)
١				
٢				
٣				
٤				
٥				
٦				

جدول رقم ٣

تمنيتي للجميع بالتوفيق والنجاح

إيمان الغامدي