

توصيف مخبر

Lab Description

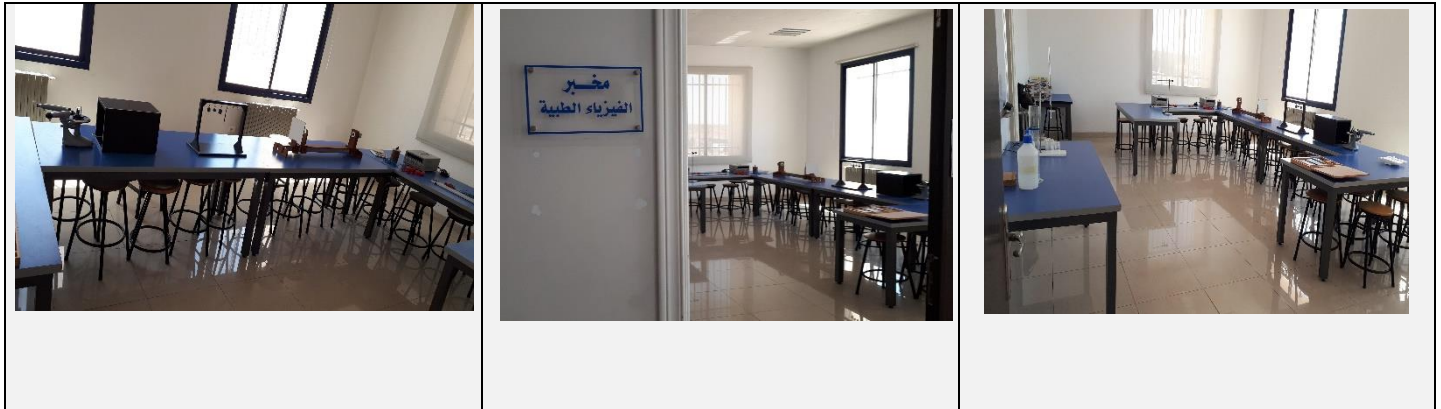
QF 01.01

المخبر رقم (Lab No.): Ph.10

أولاً: التعريف بالمخبر (Lab Identification)

	اسم المخبر (Lab Name) مخبر الفيزياء العامة	الكلية (college) كلية الصيدلة
الفردية الاستيعابية (Capacity)	اسم المشرف (Supervisor Name) د. علاء ناصيف دكتوراه في الفيزياء من جامعة البعث	العاملين في المخبر (Workers in Lab) 2

ثانياً: صور المخبر (Lab Photos)



ثالثاً: الأدوات والأجهزة المخبرية (Lab Instruments and Apparatus)

مسطرة مدرجة - متر - دوارة لولبية - قدم قنوية - مثلث خشبي - كرات خشبية ومعدنية - أسطوانة معدنية مجوفة - حامل مع علاقات - نوابض لولبية مختلفة - كتل حديدية مختلفة - ميكاتية - مباشر - ميزان الكتروني حساس - سحاحة - انبوب اسطواني مدرج - سائل لزج (غليسرين) - كريات معدنية متعددة الأقطار - ميزان حرارة - عدسة مقربة - جسر ضوئي - منبع ضوئي مع جسم - موشور زجاجي مقطعه مثلث - لوحة فلين - مسامير كبس - أدوات هندسية - مقياس أمبير - مقياس فولت - أسلاك توصيل - منبع تيار مستمر - محولة خافضة للتوتر - مسعر كهربائي - ميزان حرارة حساس	الأدوات Tools
قياس الأطوال - الحركة التوافقية - النواس البسيط - قياس التوتر السطحي - قياس معامل اللزوجة - قوانين العدسات - قوانين أوم - المعادل الميكانيكي للحريرة - الموشور -	الأجهزة Apparatus

إعداد (Prepared by): د. علاء ناصيف	اعتماد (Approved by): د. يمن هلال
التوقيع (Signature):	التوقيع (Signature):

رابعاً: توصيف الأجهزة (Apparatus Description)

صورة Photo	الأهداف (objectives)	الهدف (Apparatus)
	<ul style="list-style-type: none"> التعرف على بعض الأدوات المستخدمة لقياس الأبعاد واختيار الأداة المناسبة للدقة المطلوبة حساب مساحة وحجم كرة معدنية - أسطوانة - مكعب 	قياس الأطوال
	<ul style="list-style-type: none"> التحقق من صحة قانون هوك. حساب ثابت صلابة النابض بطريقتين الساكنة والحركية 	جهاز الحركة الاهتزازية التوافقية
	<ul style="list-style-type: none"> دراسة الحركة الاهتزازية للنواس البسيط. تحديد قيمة ثابت تسارع الجاذبية الأرضية g. دراسة تأثير سعة النوسه على قيمة الدور. 	النواس البسيط
	<ul style="list-style-type: none"> قياس معامل اللزوجة لسائل باستخدام قانون ستوكس. 	قياس معامل اللزوجة
	<ul style="list-style-type: none"> قياس التوتر السطحي لسائل (الماء) بطريقة القطرة. 	التوتر السطحي
	<ul style="list-style-type: none"> تعيين البعد المحرقي لعدسة رقيقة مقربة بطريقتين الإزاحة وديكارت. 	قوانين العدسات
	<ul style="list-style-type: none"> التحقق من صحة قانوني أوم الأول والثاني. 	قوانين أوم
	<ul style="list-style-type: none"> تعيين المكافئ الميكانيكي للحرارة بطريقة كهربائية وذلك من خلال دراسة الأثر الحراري للتيار الكهربائي 	المعادل الميكانيكي للحرارة
اعتماد (Approved by): د.يمن هلال		إعداد (Prepared by): د.علاء ناصيف
التوقيع (Signature):		التوقيع (Signature):

	(فعل جول)	
	<ul style="list-style-type: none"> • تعيين الحرارة النوعية لسائل ما 	
	<ul style="list-style-type: none"> • التحقق من صحة قوانين الموشور • دراسة تغير تغير زاوية الانحراف بتغير زاوية الورود • حساب قرينة انكسار الموشور 	الموشور

خامسا: المهارات المكتسبة (Acquired Skills)

<ul style="list-style-type: none"> • أخذ القياسات وتحليل البيانات التجريبية. • توضيح العلاقة بين النتائج التجريبية والقوانين الفيزيائية بعد ربط النظريات والقوانين بتجارب واقعية. • القدرة على كتابة تقرير في المختبر.

سادسا: خدمات أخرى يقدمها المخبر (Other services)

اكتساب مهارة القدرة على تقديم التفسيرات المناسبة لكثير من الظواهر الطبيعية باعتبار أن الفيزياء هي أساس التطبيقات التكنولوجية .

إعداد (Prepared by): د. علاء ناصيف	اعتماد (Approved by): د. يمن هلال
التوقيع (Signature):	التوقيع (Signature):