

توصيف مخبر

Lab Description

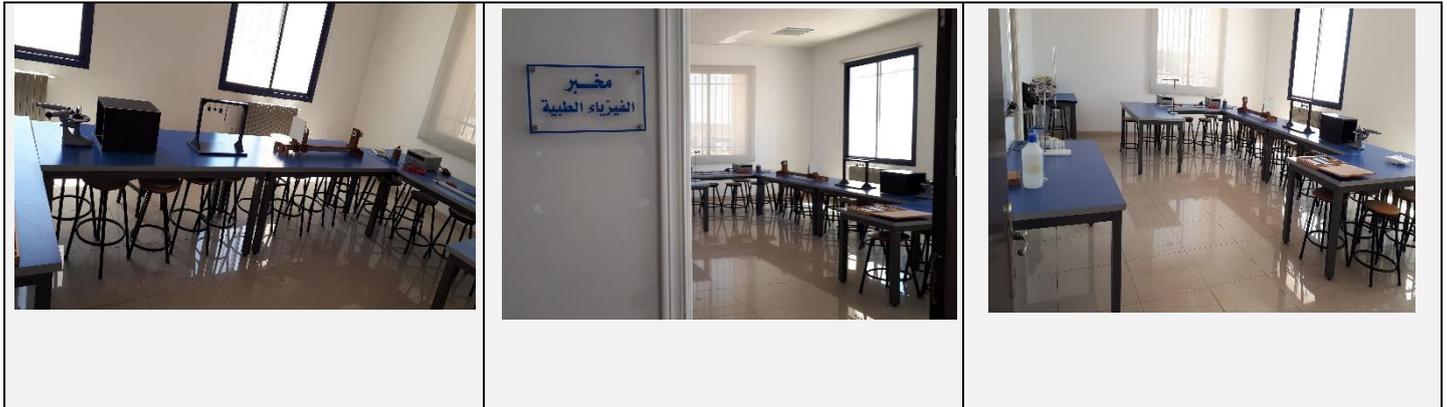
QF 01.01

المخبر رقم (Lab No.): Ph.10

أولاً: التعريف بالمخبر (Lab Identification)

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

ثانياً: صور المخبر (Lab Photos)



ثالثاً: الأدوات والأجهزة المخبرية (Lab Instruments and Apparatus)

<p>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</p>	الأدوات Tools
<p>قياس الأطوال - الحركة التوافقية - النواس البسيط - قياس التوتر السطحي - قياس معامل اللزوجة - قوانين العدسات - قوانين أوم - المعادل الميكانيكي للحريرة - الموشور -</p>	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 نابض 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 المحرقى 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 للحريرة بطريقة كهربائية وذلك من خلال دراسة الأثر الحراري للتيار الكهربائي 	المعادل الميكانيكي للحريرة
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):