

دائرة الجودة والاعتمادية

رقم الإصدار (Issue No.): 0

تاريخ الإصدار (Issue Date): 19.07.2020

توصيف مخبر Lab Description QF 01.01

المخبر رقم (Lab No.):

أولاً: التعريف بالمخبر (Lab Identification)

	الكلية (college): الهندسة (الاتصالات)	اسم المخبر (Lab Name): مخبر الفيزياء
العاملين في المخبر (Workers in Lab)	اسم المشرف (Supervisor Name)	القدرة الاستيعابية (Capacity) 25
3	الدكتور احمد العبدو استاذ مساعد	4

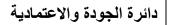
ثانياً: صور المخبر (Lab Photos)



ثالثاً: الأدوات والأجهزة المخبرية (Lab Instruments and Apparatus)

ساب منوعة لوح عاكس _ قضيب معدني _ مسطرة طولية _ نابض _ أوزان مختلفة _ كرات معدنية متنوعة _ مقاومة متغيرة كم بشدة تيار الهوائي ـ أنابيب مطاطية لتمرير الماء الساخن ضمن أنبوب معدني _ مقياس حرارة حتى 100 درجة	الأدوات عد Tools
نبع ضوئي _ جهاز مؤقت زمني يتم التحكم ببدايته ونهايته عبر حساسات _ جهاز ساحب هوائي _ سخان حمام مائي	الأدهاة

اعتماد (Approved by): أ.د.جهاد عطية	إعداد (Prepared by):د.علاء ناصيف
التوقيع (Signature):	التوقيع (Signature):





رقم الإصدار (.Issue No): 0

تاريخ ا**لإصدار** (Issue Date): 19.07.2020

رابعا: توصيف الأجهزة (Apparatus Description)

Photo1 1	صورة	الأهداف(objectives)	الجهاز (Apparatus
		وتهدف التجربة الى فهم آلية انتشار الضوء وتأثير مختلف أنواع العدسات الزجاجية على الشعاع الوارد كما تعين الطالب على استنتاج البعد المحرقي المميز لكل عدسة	تجربة العدسات
الحر المعقوط	**Societies of	وهي تجربة مهمة يستنتج الطالب من خلالها العلاقة المبينة لثابت الجاذبية الارضية عبر استخدام اوزان مختلفة واسقاطها سقوط حر على جهاز يقيس الفترة الزمنية المستغرقة على اعتبار عدة ارتفاعات للسقوط الكرة المعدنية	تجربة السقوط الحر

إعداد (Prepared by): د. علاء ناصيف	اعتماد (Approved by): أ.د.جهاد عطية
التوقيع (Signature):	التوقيع (Signature):

دائرة الجودة والاعتمادية

رقم الإصدار (Issue No.): 0

تاريخ ا**لإصدار** (Issue Date): 19.07.2020



	ويدرس فيها الطالب الحركة الخطية المتسارعة بانتظام وحساب التسارع	تجربة المسار الخطي
CLEANbox	المسارعة بالنظم وحسب السارع الخطي علاقته مع قوة الشد التي	ي
	تتعلق بالأوزان المتعلقة بالجسم	
	المتحرك، وتفيد الطالب في استنتاج	
	العوامل المؤثرة في الحركة الخطية	
	(الوزن ــتغير قوة الشد	
	تهدف التجربة الى درسة عامل	تجربة نواس
	مرونة الصفيحة المعدنية الملتفة	الفتل
	علاقة الاوزان المرتبطة بها وع بعد	
	مكان تعليقها عن مركز الدوران	
Y.J.	بالنسبة لزمن عودة النواس لوضع	
	الاستقرار وحساب عدد النوسات قبل	
	العودة لوضع الاستقرار وزمن	
	المستغرق عبر استخدام ميقاتيه،	
	وعلاقة ذلك ببعد الاوزان المتعلقة	
	على طرفي القضيب ببعدهما عن	
	مركز الدوران.	
	تهدف التجربة الى اختبار تمدد	تجربة التمدد
	المعادن عن طريق تمرير تيار من	الطولي:
	بخار الماء (ناتج عن تبخر كمية من	
	الماء) ضمن انبوب مجوف وقياس	
	الاستطالة الناتجة عن تسخين	
	القضيب المعدني عند درجات حرارة	
	مختلفة وكتابة النتائج للتوصل الى	
	قيمة عامل التمدد الطولي للمعدن	
	المستعمل	

خامسا: المهارات المكتسبة (Acquired Skills)

تعزيز الفكر التجريبي لدى الطالب و اختبار القوانين الاساسية التي تعلمها في المراحل ما قبل الجامعية.

عداد (Prepared by):د.علاء ناصيف	اعتماد (Approved by): أ.د.جهاد عطية
توقيع (Signature):	التوقيع (Signature):



والاعتمادية	الحه دة	دائد ة
*	- J.	· •

رقم الإصدار (Issue No.): 0

تاريخ الإصدار (Issue Date): 19.07.2020

مع تدريبه على كيفية كتابة تقرير علمي لتجربة علمية واستقراء المعلومات وجدولة النتائج ثم محاولة استنتاج العلاقات الرياضية بين مختلف البارامترات الفيزيائية المقاسة في التجربة مما يساعد الطالب على فهم مبادئ عمل الاجهزة الميكانيكية والكهربائية وفهم عمل بعض العناصر المستخدمة في التحكم الصناعي مثل الحساسات بأنواعها

سادسا: خدمات أخرى يقدمها المخبر (Other services)

يقوم الطالب بالتجارب التالية: قياس السعة للمكثفات المستوية