



سجل التجارب العملية والتنفيذ لمادة الفيزياء (١-٣)

اسم المدرسة :



سجل التجارب العملية والتنفيذ لمادة الفيزياء (١-٣)

توقيع المعلم/ة	أسباب عدم التنفيذ	لم يُنفذ	تُنفذ	الكمية	الوحدة	المواد المستهلكة	مكان اجراء التجربة			الحصة	الشعبة	التاريخ	الأدوات والمواد المطلوبة	اسم التجربة
							المختبر الافتراضي	الفصل	المختبر					
													عبوة صغيرة (مرفقة بغطاء أو سدادة) – مخبار مدرج ٥٠٠ مل - شريط مطاطي – ميزان نابض – قطعة نيكل.	الفصل الأول : حالات المادة تجربة استهلاكية: هل تطفو أم تغطس؟
													حساب مساحة سطح القدم مع وزن الشخص بالنيوتن — مقارنة الضغط مع أجسام أخرى مختلفة	الضغط
													منصة عين الانثرائية	لماذا تبدو الصخرة خفيفة في الماء؟
													منصة عين الانثرائية	لماذا تؤلم أذناك عندما تغوص في الماء؟



توقيع المعلمة	أسباب عدم التنفيذ	لم يُنفذ	نُفذ	الكمية	الوحدة	المواد المستهلكة	مكان اجراء التجربة			الحصة	الشعبة	التاريخ	الأدوات والمواد المطلوبة	اسم التجربة
							المختبر الافتراضي	الفصل	المختبر					
												ميثانول (كحول الميثيل) - إيثانول (كحول ايثيلي) - ٢-بروبانول (كحول ايزوبريلي) - شريط لاصق - مقياس حرارة غير زئبقي - ورق ترشيح (٣ قطع) - روابط مطاطية صغيرة.	التبخير بالتجمد	
												جبل لولي.	الفصل الثاني : الاهتزازات والموجات تجربة استهلاكية: كيف تنقل الموجات في السلك؟	
												جبل حلزوني.	تدخل الموجات	
												منصة عين الاثرانية	كيف تنعكس الموجات وكيف تنكسر؟	



توقيع المعلمة	أسباب عدم التنفيذ	لم يُنفذ	نُفذ	الكمية	الوحدة	المواد المستهلكة	مكان اجراء التجربة			الحصة	الشعبة	التاريخ	الأدوات والمواد المطلوبة	اسم التجربة
							المختبر الافتراضي	الفصل	المختبر					
												منصة عين الاثرانية	كيف يبدو حيود الموجات وتداخلها؟	
												خيوط طوله متر ١,٥ - مشبك ورق - ساعة إيقاف - ٣ ائقال رصاصية صغيرة - حامل حلقي.	تذبذب البندول	
												كؤوس زجاجية ذات سيقان. وبلاسيقان	الفصل الثالث : الصوت تجربة استهلالية: كيف يمكن لكأس زجاجية أن تصدر أصواتاً مختلفة؟	
												منصة عين الاثرانية	ما الديسيل؟	



توقيع المعلمة	أسباب عدم التنفيذ	لم يُنفذ	نُفذ	الكمية	الوحدة	المواد المستهلكة	مكان اجراء التجربة			الحصة	الشعبة	التاريخ	الأدوات والمواد المطلوبة	اسم التجربة
							المختبر الافتراضي	الفصل	المختبر					
												شوكة زنانة - مطرقة خاصة - أنبوب مغلق.	الرنين في الأعمدة	
												منصة عين الاثرائية	ما مقدار سرعة الصوت؟	
												ثلاث شوكلات زنانة معروفة التردد - مخبار مدرج ١٠٠٠ مل- مطرقة خاصة بالشوكات الزنانة - ميزان حرارة غير زئبقي - أنبوب زجاجي.	مما مقدار سرعة الصوت	
												بطاقة فهرسة - مشبك - مصباح - مرآة.	الفصل الرابع : أساسيات الضوء تجربة استهلاكية: كيف يمكنك تحديد مسار الضوء في الهواء؟	



توقيع المعلمة	أسباب عدم التنفيذ	لم يُنفذ	نُفذ	الكمية	الوحدة	المواد المستهلكة	مكان إجراء التجربة			الحصة	الشعبة	التاريخ	الأدوات والمواد المطلوبة	اسم التجربة
							المختبر الافتراضي	الفصل	المختبر					
													علاقة الألوان بدرجة الحرارة	منشور زجاجي - مصباح كهربائي.
													كيف يمكن تقليل من الوهج؟	منصة عين الاثرائية
													استقطاب الضوء	لوحة مرشح استقطاب - مصدر ضوء متوهج أو ساطع - مصدر ضوء فلورسنت - ورق أبيض/أسود - آلة حاسبة مزودة بشاشة من البلورات السائلة - منقلة بلاستيكية شفافة - مرآة.



توقيع المعلمة	أسباب عدم التنفيذ	لم يُنفذ	نُفذ	الكمية	الوحدة	المواد المستهلكة	مكان اجراء التجربة			الحصة	الشعبة	التاريخ	الأدوات والمواد المطلوبة	اسم التجربة
							المختبر الافتراضي	الفصل	المختبر					
												بطاقة كرتونية - مرآة مسطحة - مرآة مقعرة - مرآة محدبة - مصباح يدوي.	الفصل الخامس : الانعكاس والمرآيا تجربة استهلاكية: كيف تظهر الصورة على شاشة؟	
												كاميرا - مرآة.	موقع الصورة الحقيقية	
												منصة عين الانثرائية	أين تكون صورتك في المرآة؟	
												مرآة مقعرة - حامل شاشة - مسطرة مترية - مصباح ١٥ W مصباح يدوي - حامل مرآة - شاشة - ٤ دعامات للمسطرة المترية.	صور المرآيا المقعرة	



توقيع المعلمة	أسباب عدم التنفيذ	لم يُنفذ	نُفذ	الكمية	الوحدة	المواد المستهلكة	مكان اجراء التجربة			الحصة	الشعبة	التاريخ	الأدوات والمواد المطلوبة	اسم التجربة
							المختبر الافتراضي	الفصل	المختبر					
												3دوارق سعة مل ٤٠٠ - شراب ذرة - ماء - زيت طهي - قلم رصاص.	الفصل السادس : الانكسار والعدسات تجربة استهلاكية: كيف يبدو قلم رصاص موضوع في سائل عند النظر جانبياً؟	
												منصة عين الانثرائية	العدسات المحدبة والمقعرة	
												منصة عين الانثرائية	كيف ينحرف الضوء؟	
												عدسة محدبة - صلصال - مصباح صغير - شاشة.	تأثير تغطية العدسات	
												مصباح كهربائي ٢٥ W أو شمعة - قاعدة مصباح او قاعدة شمعة - عدسة محدبة رقيقة - مسطرة مترية - حامل عدسات - لوح كرتون.	البعد المحدبة والبعد البؤري	



توقيع المعلمة	أسباب عدم التنفيذ	لم يُنفذ	نُفذ	الكمية	الوحدة	المواد المستهلكة	مكان إجراء التجربة			الحصة	الشعبة	التاريخ	الأدوات والمواد المطلوبة	اسم التجربة
							المختبر الافتراضي	الفصل	المختبر					
												قرص مدمج - جهاز عرض ضوئي - مرشحات ضوئية.	الفصل السابع : التداخل والحيود تجربة استهلاكية: لماذا يعكس القرص المدمج الضوء بألوان الطيف؟	
												مصباح - شريحة شق مزدوج - مسطرة - شريحة شق ضيق - قلم رصاص - مرشحات ضوئية - شريط قياس - مصدر ليزر منخفض القدرة.	مالطول الموجي؟	



توقيع المعلمة	أسباب عدم التنفيذ	لم يُنفذ	نُفذ	الكمية	الوحدة	المواد المستهلكة	مكان إجراء التجربة			الحصة	الشعبة	التاريخ	الأدوات والمواد المطلوبة	اسم التجربة
							المختبر الافتراضي	الفصل	المختبر					
												مصدر أشعة ليزر - مرآة مقعرة - حافطة - مادة تغليف فلين - بطاقة فهرسة - ضوء أخضر - أجسام فلزية - قطعة بلاط - حامل - ١٢ قرص مغناطيس - ساعة إيقاف - ورقة سوداء - ماسك أوراق - مرآة مستوية.	ما هو الهولوجرام؟	
												مصباح متوهج له فتيل	شاشات عرض الشبكة	
												مؤشر ليزر - شق مزدوج - مؤشر ليزر معلوم الطول الموجي - مشبك غسيل كرة صلصال - مسطرة مترية.	تداخل الضوء بواسطة الشق المزدوج	



توقيع المعلمة	أسباب عدم التنفيذ	لم يُنفذ	نُفذ	الكمية	الوحدة	المواد المستهلكة	مكان إجراء التجربة			الحصة	الشعبة	التاريخ	الأدوات والمواد المطلوبة	اسم التجربة
							المختبر الافتراضي	الفصل	المختبر					
												قصاصة ورق - مسطرة بلاستيكية - قطعة صوف.	الفصل الثامن : الكهرباء الساكنة تجربة استهلاكية: أي القوى تؤثر عن بُعد؟	
												قضبان مختلفة - قطعة صوف - حرير - فرو - كرة بيلسان - كشاف كهربائي - جهاز الكترول فورس.	كيف تُشحن الأجسام؟	
												بالون - صوف - كشاف كهربائي.	الحث والتوصيل	
												مسطرة - خيط - حامل حلقي - شريط لاصق - مواد قابلة للشحن.	الأجسام المشحونة	



توقيع المعلمة	أسباب عدم التنفيذ	لم يُنفذ	نُفذ	الكمية	الوحدة	المواد المستهلكة	مكان اجراء التجربة			الحصة	الشعبة	التاريخ	الأدوات والمواد المطلوبة	اسم التجربة
							المختبر الافتراضي	الفصل	المختبر					
												بالونين - خيط.	لفصل التاسع : المجالات الكهربائية (تجربة) استهلاكية: كيف تتفاعل الأجسام المشحونة عن بُعد؟	
												كرة بيلسان - خيط نايلون - ماصة عصير بلاستيك - صوف - لوح بلاستيك.	المجالات الكهربائية	

وكالة الشؤون المدرسية

الاسم /

التوقيع /

محاضرة المختبر

الاسم /

التوقيع /

