



سجل تنفيذ التجارب العملية لمادة الفيزياء (3-3)

اسم المدرسة :



علف يُنتفح به

سجل تنفيذ التجارب العملية لمادة الفيزياء (3-3)

اسم التجربة	الأدوات والمواد المطلوبة	التاريخ	الشعبة	الحصة	مكان اجراء التجربة			المواد المستهلكة	الوحدة	الكمية	أسباب عدم التنفيذ	توقيع المعلمة
					المختبر	الفصل	المختبر الافتراضي					
الفصل الأول ماذا يحدث في المجال المغناطيسي المتغير؟	قضيبين مغناطيسين - جلفانوميتر - سلك نحاس - ملف											
ما الذي يسبب التأرجح؟	كأس زجاجية مدرجة سعة 100 ml - سلك موصل معزول وسميك (60 m) - حامل حلقي - مشبك خلقي - مغناطيس حذاء الفرس - أسلاك توصيل فم التمساح - مقاومة قدرته 5 W - وقيمة تتراوح بين 10-1 Ω ، مثلاً 4.7 Ω - شريط لاصق - ورق صنفرة ناعمة											
المحرك والمولد	محرك مقبض DC - مصباح صغير - أميتر											
الحث والمحولات	ملف ثانوي - ملف ابتدائي - أسلاك توصيل مزودة مشبك مصباح كهربائي صغير متصل بأسلاك - مصدر جهد مستمر DC فولتميتر خاص بالتيار المتناوب AC											



اسم التجربة	الأدوات والمواد المطلوبة	التاريخ	الشعبة	الحصة	مكان اجراء التجربة			المواد المستهلكة	الوحدة	الكمية	أسباب عدم التنفيذ	توقيع المعلم/ة
					المختبر	الفصل	المختبر الافتراضي					
الفصل الثاني من أين تبث محطات الإذاعة؟	المذياع - جدول بيانات											
ما مقدار كتلة الإلكترون ؟	أدوات قياس الإلكترون - مصدر قدره DC 5A - مصدر قدره V90-50 - ملف لولبي ذو قلب هوائي - أسلاك توصيل - أميتر 0-5 A - فولتمتر - ثلاث قطع خشبية أسطوانية الشكل بأقطار مختلفة											
عمل مطياف الكتلة	مستوى مائل - كرة من الصلصال - مسطرة بأخدود - كرة فلزية قطرها 6 مم - مغناطيس											
حجب الموجات الكهرومغناطيسية	مذياع - بطارية - صندوق كرتون - صندوق فلزي بغطاء - ورق ألومنيوم - أكياس حماية تحمي من التفريغ الكهربائي - أسلاك - شريط لاصق - قفازات جلدية - مكبس											



اسم التجربة	الأدوات والمواد المطلوبة	التاريخ	الشعبة	الحصة	مكان اجراء التجربة			المواد المستهلكة	الوحدة	الكمية	أسباب عدم التنفيذ	توقيع المعلم/ة
					المختبر	الفصل	المختبر الافتراضي					
الفصل الثالث ماذا يشبه طيف المصباح الكهربائي المتوهج ؟	مصباح -محزوز حيود هولوجرافي - رسم توضيحي - أقلام رصاص ملونة -مصدر جهد كهربائي يمكن التحكم فيه بفتاح تحكم											
السطوع في الظلام ؟	مصباح يدوي - اناء مختبري يحتوي على مادة الفلوريسين - مرشح ضوء أحمر وأخضر وأزرق											
ما للعلاقة بين لون الضوء المنبعث من الدايود المشع للضوء والهبوط بالجهد خلاله ؟	أميتر ODC – 50MA-أسلاك توصيل - مفتاح كهربائي سكيي - مسطرة مترية - مجزئ جهد 1000 Ω - بطاريات 1.5 V - أو مصدر جهد 3 V- حامل بطارية -مقاومة 22 Ω - ديود مشع للضوء عدد (3ألوان) مختلفة - فولتير 5 V-DC-محزوز حيود											
نمذجة التأثير الكهروضوئي	ثلاث كرات فولاذية - مسار على شكل حرف U- كتب - أقلام تخطيط ملونة - لاصقات ملونة - مسطرة مترية - كحول ايزوبروبيلي											



اسم التجربة	الأدوات والمواد المطلوبة	التاريخ	الشعبة	الحصة	مكان اجراء التجربة			المواد المستهلكة	الوحدة	الكمية	أسباب عدم التنفيذ	توقيع المعلم/ة
					المختبر	الفصل	المختبر الافتراضي					
الفصل الرابع تحديد نوع قطعة نقدية فلزية تدور كنموذج لتعرف نوع الذرات	قطعة نقدية فلزية - طاولة											
ماذا يمكن أن نتعلم من طيف الانبعاث ؟	جهاز المطياف - أنابيب طيف أرجون - بروم - ثاني أكسيد الكربون - كلور - هيليوم - هيدروجين - كربتون - بخار زئبق - نيون - نيتروجين - أكسجين - زينون - مصباح كهربائي W40 مع قاعدته - قفاز حراري - مصدر قدرة لأنابيب الطيف											
طيف الضوء اللامع (الساطع)	مصدر قدرة - أنبوب تفرغ الغاز											
كيف يمكنك قياس عدد تنقلات الإلكترون بين مستويات الطاقة ؟	مسطرة مترية عدد (2) - محزوز حيود - شق ضيق - أربعة مصادر ضوء مختلفة - صلصال لتشكيل النماذج											
إيجاد حجم الذرة	صندوق كرتون - ثلاث كؤوس ورقية - 200 كرة صغيرة - - مسطرة - منشفة أو قماش											
الفصل الخامس كيف يوصل الدايود	دايود مشبع للضوء ذو لونين - محول كهربائي - مقاومة 100 - أسلاك توصيل - بطاريات - أميتر											



اسم التجربة	الأدوات والمواد المطلوبة	التاريخ	الشعبة	الحصة	مكان اجراء التجربة			المواد المستهلكة	الوحدة	الكمية	أسباب عدم التنفيذ	توقيع المعلم/ة
					المختبر	الفصل	المختبر الافتراضي					
كيف يمكن لجهاز الحاسوب اتخاذ القرارات	لوحة التجارب الإلكترونية - بطارية V9 - مشبك توصيل للبطارية - دايو باعث للضوء (LED) مقاوم مقداره 1000Ω - دوائر متكاملة CMOS 4011 . 4070 . 4071 . 4081 أسلاك توصيل قياس 22											
الضوء الأحمر	دائرة كهريائية - مصدر قدرة DC - مقاومة مقداره 470 - دايود مشع للضوء الأحمر											
تيار الدايد وجهده	مصدر قدره DC 12 V - مقاومة 100 - دايود - دايود مشع للضوء الأحمر - اميتر - فولتميتر - أسلاك توصيل معزولة											
الفصل السادس كيف يمكن عمل نموذج للنواة؟	أوراق غلاف - أقراص مغناطيسية - صمغ - أقراص من الخشب أو الألمنيوم											
كيف أحسي نفسي من النشاط الإشعاعي ؟	عداد أو مقياس جايجر - حامل أنوب جايجر -مولر - مصادر إشعاع ألفا ، بيتا ، جاما - ملاقط - قفازات -ساعات إيقاف أو عداد إلكتروني - قطع مربعة الشكل طول ضلعها 5CM من الورق والورق المقوى والألمنيوم والرصاص											



اسم التجربة	الأدوات والمواد المطلوبة	التاريخ	الشعبة	الحصة	مكان اجراء التجربة			المواد المستهلكة	الوحدة	الكمية	أسباب عدم التنفيذ	توقيع المعلم/ة
					المختبر	الفصل	المختبر الافتراضي					
كيف تستطيع إيجاد عمر النصف لنظير مشع ذي فترة حياة قصيرة ؟	مولد النظائر - عداد جايجر - ساعة إيقاف - محلول نقل - قفازات - نظارات واقية - معطف مختبر											
تمذجة الاضمحلال الإشعاعي	50 قطعة نقدية معدنية - كأس كبير ورقة رسم بياني											
استكشاف الإشعاع	مصادر بيتا وجاما - عداد إشعاعي أو كشف إشعاعي - مسطرة مترية - شريط لاصق - ساعة وقف											

محاضرة المختبر

الاسم /

التوقيع /

وكيلة الشؤون المدرسية

الاسم /

التوقيع /

