سجل تنفيذ التجارب العملية لمادة الفيزياء (2)

اسم المدرسة : .....

المملكة العربية السعودية

وزارة التربية والتعليم

الإدارة العامة للتربية والتعليم بمنطقة ( )

إدارة التجهيزات المدرسية وتقنيات التعليم ( )

قسم المختبرات المدرسية

مدرسة( )

سجل تنفيذ التجارب العملية لمادة الفيزياء (2)

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					
هل يمكنك عمل نموذج لحركة عطارد؟	مسطرة، منقلة، متر، جدول بيانات											
ما عديم الوزن؟	ماء ملون، كأس ورقية، قلم رصاص											
هل كتلة القصور تساوي كتلة الجاذبية؟	مسطرة، حلقة لوصل الخطاف، خطاف، ميزان، قضيبان، خيط، حامل قائم، متر، ساعة إيقاف، كوب ذو مقبض، منقلة، داعمان، كتل متساوية ومختلفة المواد											
كيف تقيس الكتلة؟	ساعة إيقاف، ميزان ذو كفتين، ميزان القصور، مجموعة كتل معيارية، عينات مجهولة الكتلة											

المملكة العربية السعودية

وزارة التربية والتعليم

الإدارة العامة للتربية والتعليم بمنطقة ( )

إدارة التجهيزات المدرسية وتقنيات التعليم ( )

قسم المختبرات المدرسية

مدرسة( )

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					
نمذجة مدارات الكواكب والأقمار	دبوسان، طبق ورقي أبيض، قطعة ورق مقوى، أربعة أربطة مطاطية، قلم رصاص، مسطرة مترية											
كيف يتزن الجسم دورانياً؟	شريط قياس متري، مسطرة مترية خشبية، حامل رأسي، مقص، خيوط، أثقال مختلفة											
العزوم	ميزانان، مسطرة مترية، ماسك، شريط لاصق، ثقل تعليق 500 جرام، نابضان											
التدوير والاستقرار	قرصان من الكرتون المقوى بقطر 10 سم و 15 سم، قلم رصاص بممحاة غير بارزة، حواف ناعمة للقرصين											
الاتزان الانتقالي والاتزان الدوراني	ميزانان نابضان، مسطرة مترية، ملزمتان قابلة للحركة، حاملان حلقيان رأسيان، كتلة تعليق 500 جرام، كتلة تعليق 200 جرام، كتلة تعليق 5 نيوتن											

المملكة العربية السعودية

وزارة التربية والتعليم

الإدارة العامة للتربية والتعليم بمنطقة ( )

إدارة التجهيزات المدرسية وتقنيات التعليم ( )

قسم المختبرات المدرسية

مدرسة( )

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					
ماذا يحدث عندما تصطدم كرة بلاستيكية مصمتة بكرة جوفاء؟	كرة بلاستيكية مصمتة، كرة بلاستيكية جوفاء											
ارتفاع الارتداد	متر، كرة مطاطية صغيرة، كرة مطاطية كبيرة											
هل الزخم محفوظ؟	مدرج هوائي، عربتان للمدرج الهوائي، بوابة ضوئية، ساعة إيقاف، شريط لاصق، كتل متنوعة، مسطرة، ميزان											
الاصطدامات الملتحمة	حاسب آلي، استخدام الإنترنت											
ما العوامل المؤثرة في الطاقة؟	طبق مرتفع الحافة به رمل، كرات معدنية بأحجام مختلفة، مسطرة مترية											
كيف تساعدك البكرات على رفع الأشياء؟	بكرتان منفردتان، بكرتان مزدوجتان، داعم بكرة، حبل طوله 2 م، مسطرة، ميزان نابضي، مجموعة كتل قابلة للتعليق											

المملكة العربية السعودية

وزارة التربية والتعليم

الإدارة العامة للتربية والتعليم بمنطقة ( )

إدارة التجهيزات المدرسية وتقنيات التعليم ( )

قسم المختبرات المدرسية

مدرسة( )

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					
العجلة والمحور	دراجة هوائية، سلك طوله 2 م، جسم كتلته 500 جم											
صعود السلم والقدرة	مسطرة مترية أو شريط قياس، ساعة وقف، ميزان منزلي											
كيف تحلل طاقة كرة السلة المرتدة؟	كرة سلة، مسطرة مترية، جدول بيانات											
هل الطاقة محفوظة؟	ميزان كهربائي، ميزان نابضي، قطعة قماش، قطعة خشبية ملساء، نابض، خطاف، سطح مائل، علبة رذاذ سيليكون، منقلة											
تحويل الطاقة	عربة ميكانيكية ذات نابض رأسي، كرات فولاذية مختلفة الحجم، مسطرة											
حفظ الطاقة؟	قطعتان خشبيتان أو بلاستيكيتان، أخدود مستقيم، كرة فولاذية أو زجاجية، ميزان إلكتروني، مسطرة، ساعة وقف، آلة حاسبة											

المملكة العربية السعودية

وزارة التربية والتعليم

الإدارة العامة للتربية والتعليم بمنطقة ( )

إدارة التجهيزات المدرسية وتقنيات التعليم ( )

قسم المختبرات المدرسية

مدرسة( )

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					
ما الذي يحدث عند تزويد كأس ماء بطاقة حرارية؟	دورق سعته 250 مل، ماء 150 مل، مقياس حرارة											
الانصهار	كأسين من الفلين، ماء بدرجة حرارة الغرفة، جليد، مقياس حرارة											
ما مقدار الطاقة اللازمة لصهر الجليد؟	سخان كهربائي، أسطوانة مدرجة، مكعبات جليد، أكواب بلاستيكية، مقياس حرارة، ميزان كهربائي، ساعة وقف، قضيب تحريك											
التسخين والتبريد	دورق زجاجي، سخان كهربائي أو لهب بنسن، مقياسان غير زئبقيين، ماء (50-200 جم)، ساعة وقف											

محضرة المختبر

الاسم / ----------

التوقيع / ----------

وكيلة الشؤون المدرسية

الاسم / ----------

التوقيع / ----------