



## الخطة الفصلية للتجارب العملية لمادة الفيزياء (2)

اسم المدرسة : .....



## الخطة الفصلية للتجارب العملية لمادة الفيزياء (2)

مدى توفرها		الأدوات والمواد المطلوبة	اسم التجربة
غير متوفرة	متوفرة		
		مسطرة، منقلة، متر، جدول بيانات	هل يمكنك عمل نموذج لحركة عطاردي؟
		ماء ملون، كأس ورقية، قلم رصاص	ما عديم الوزن؟
		مسطرة، حلقة لوصل الخطاف، خطاف، ميزان، قضيبان، خيط، حامل قائم، متر، ساعة إيقاف، كوب ذو مقبض، منقلة، داعمان، كتل متساوية ومختلفة المواد	هل كتلة القصور تساوي كتلة الجاذبية؟
		ساعة إيقاف، ميزان ذو كفتين، ميزان القصور، مجموعة كتل معيارية، عينات مجهولة الكتلة	كيف تقيس الكتلة؟
		ديوسان، طبق ورقي أبيض، قطعة ورق مقوى، أربعة أربطة مطاطية، قلم رصاص، مسطرة مترية	نمذجة مدارات الكواكب والأقمار
		شريط قياس متري، مسطرة مترية خشبية، حامل رأسي، مقص، خيوط، أثقال مختلفة	كيف يتزن الجسم دورانياً؟



مدى توفرها		الأدوات والمواد المطلوبة	اسم التجربة
غير متوفرة	متوفرة		
		ميزانان، مسطرة مترية، ماسك، شريط لاصق، ثقل تعليق 500 جرام، نابضان	العزوم
		قرصان من الكرتون المقوى بقطر 10 سم و 15 سم، قلم رصاص بممحاة غير بارزة، حواف ناعمة للقرصين	التدوير والاستقرار
		ميزانان نابضان، مسطرة مترية، ملزمتان قابلة للحركة، حاملان حلقيان رأسيان، كتلة تعليق 500 جرام، كتلة تعليق 200 جرام، كتلة تعليق 5 نيوتن	الاتزان الانتقالي والاتزان الدوراني
		كرة بلاستيكية مصممة، كرة بلاستيكية جوفاء	ماذا يحدث عندما تصطدم كرة بلاستيكية
		متر، كرة مطاطية صغيرة، كرة مطاطية كبيرة	ارتفاع الارتداد
		مدرج هوائي، عربتان للمدرج الهوائي، بوابة ضوئية، ساعة إيقاف، شريط لاصق، كتل متنوعة، مسطرة، ميزان	هل الزخم محفوظ؟
		حاسب آلي، استخدام الإنترنت	الاصطدامات الملتحمة



مدى توفرها		الأدوات والمواد المطلوبة	اسم التجربة
غير متوفرة	متوفرة		
		طبق مرتفع الحافة به رمل، كرات معدنية بأحجام مختلفة، مسطرة مترية	ما العوامل المؤثرة في الطاقة؟
		بكرتان منفردتان، بكرتان مزدوجتان، داعم بكرة، حبل طوله 2 م، مسطرة، ميزان نابضي، مجموعة كتل قابلة للتعليق	كيف تساعدك البكرات على رفع الأشياء؟
		دراجة هوائية، سلك طوله 2 م، جسم كتلته 500 جم	العجلة والمحور
		مسطرة مترية أو شريط قياس، ساعة وقف، ميزان منزلي	صعود السلم والقدرة
		كرة سلة، مسطرة مترية، جدول بيانات	كيف تحلل طاقة كرة السلة المرتدة؟
		ميزان كهربائي، ميزان نابضي، قطعة قماش، قطعة خشبية ملساء، نابض، خطاف، سطح مائل، عربة رذاذ سيليكون، منقلة	هل الطاقة محفوظة؟

مدى توفرها		الأدوات والمواد المطلوبة	اسم التجربة
غير متوفرة	متوفرة		
		عربة ميكانيكية ذات نابض رأسي، كرات فولاذية مختلفة الحجم، مسطرة	تحويل الطاقة
		قطعتان خشبيتان أو بلاستيكيتان، أخدود مستقيم، كرة فولاذية أو زجاجية، ميزان إلكتروني، مسطرة، ساعة وقف، آلة حاسبة	حفظ الطاقة؟
		دورق سعته 250 مل، ماء 150 مل، مقياس حرارة	ما الذي يحدث عند تزويد كأس ماء بطاقة حرارية؟
		كأسين من الفلين، ماء بدرجة حرارة الغرفة، جليد، مقياس حرارة	الانصهار
		سخان كهربائي، أسطوانة مدرجة، مكعبات جليد، أكواب بلاستيكية، مقياس حرارة، ميزان كهربائي، ساعة وقف، قضيب تحريك	ما مقدار الطاقة اللازمة لصهر الجليد؟



مدى توفرها		الأدوات والمواد المطلوبة	اسم التجربة
غير متوفرة	متوفرة		
		دورق زجاجي، سخان كهربائي أو لهب بنسن، مقياسان غير زئبقين، ماء (50-200 جم)، ساعة وقف	التسخين والتبريد

وكيلة الشؤون المدرسية

..... / الاسم  
..... / التوقيع

محاضرة المختبر

..... / الاسم  
..... / التوقيع

