الظواهر الفيزيائية في الحياة

كلاً من الظواهر الفيزيائية التالية مرتبطة بظواهر طبيعية تحدث حياتنا اليومية زاوجي بين الظاهرة الفيزيائية والتطبيق الدال عليها وأكملي ورقة العمل.

التوتر السطحي	الخاصية الشعرية	الرنين	الصدى
التداخل والحيود	انكسار الضوء	الانعكاس الكلي الداخلي	البلازما

	تأثيرات أضواء النيون الملونة المتكونة في الانابيب الزجاجية
	دوران الهواء في الغرفة
	كشف المواقع تحت سطح الماء، تحديد المسافات بين الأجسام (مثل تحديد الخفاش لموقع الفريسة)
	سماع صوت البحر في الأصداف
	قوس المطر في مساء يوم ماطر
	وارتفاع الوقود في فتيلة القنديل، ارتفاع الماء في ساق النباتات امتصاص الملابس القطنية للماء
	اصطفاف قطرات الماء على أوراق النباتات وعلى شبكة العنكبوت ،سير الحشرات على سطح الماء
	اللون الأزرق المتلألئ لجناحي فراشة المورفو
	كواشف الرادار لقياس سرعة كرات البيسبول وجهاز قياس سرعة حركة جدار قلب الجنين

تطبيقات فيزيائية

زاوجي بين كل جهاز من الأجهزة التالية والوظيفة التي يقوم بها وأكملي ورقة العمل.

الفولتميتر	مولد فان دي غراف	الكشاف الكهربائي
المطياف	التلسكوب	المكثف الكهربائي

	الكشف عن الشحنات الكهربائية
	قياس فرق الجهد الكهربائي
	تخزين الشحنات الكهربائية
	توليد الكهرباء الساكنة ذات الفولتية العالية
	تقريب الأجسام البعيدة وتكبير صورها
	قياس الأطوال الموجية للضوء

LIVEWORKSHEETS