

الفصل الدراسي الأول مادة الفيزياء ثاني ثانوي نظام فصلي

اسم الوحدة	المهارات الأساسية
وحدة الحركة الدورانية	<p>١/ تصف الحركة الدورانية وقياسها.</p> <p>٢/ تعرف كيفية تغيير العزم للسرعة المتجهة الدورانية.</p> <p>٣/ تستكشف العوامل التي تؤثر في استقرار جسم ما.</p> <p>٤/ توضح أن القوة الطاردة المركزة قوة وهمية.</p>
وحدة الزخم وحفظه	<p>١/ تصف الزخم والدفع ، وتوظف العلاقات والمفاهيم المرتبطة معهما عند التعامل مع الأجسام المتفاعلة.</p> <p>٢/ تربط القانون الثالث لنيوتن في الحركة مع قانون حفظ الزخم.</p>
وحدة الشغل والطاقة والآلات البسيطة	<p>١/ تميز بين مفهومي الشغل والقدرة ، وكيف يصفان تأثير المحيط الخارجي في تغيير طاقة النظام.</p> <p>٢/ تربط بين القوة والشغل وتفسر كيفية تخفيف الآلات لحدّة المقاومة (القوة المطلوب التغلب عليها).</p>
وحدة الطاقة وحفظها	<p>١/ تعرف الطاقة بوصفها خاصية للجسم تغير من موقعه ، أو سرعته ، أو بيئته.</p> <p>٢/ تحدد خصائص الطاقة ومنها قدرتها على التغير من شكل إلى آخر ، وثبات مقدارها في النظام مغلق ثابتة (المقدار الكلي للطاقة يبقى ثابتاً في النظام المغلق)</p>
وحدة الطاقة الحرارية	<p>١/ تعرف العلاقة بين الحرارة وطاقتي الوضع والحركة للذرات والجزيئات.</p> <p>٢/ تميز بين الحرارة والشغل.</p> <p>٣/ تعرف كيفية حساب الحرارة المنتقلة والطاقة الحرارية الممتصة.</p>
وحدة حالات المادة	<p>١/ تفسر تمدد المادة وتقلصها بسبب التغيرات في درجات الحرارة.</p> <p>٢/ تطبق مبادئ باسكال وأرخميدس وبرنولي في مواقف الحياة اليومية.</p>