

المادة : الفيزياء العامة / نظري

عدد الساعات: ٢

المرحلة: الأولى

الفصل: الثاني

مفردات المنهج

- القياس : الوحدات الاساسية والمشتقة - النظام الدولي للوحدات
- الكميات الاتجاهية والعديدية
- المتجهات : مفهومها وتمثيلها البياني - جمع وطرح المتجهات
- الضرب العددي والاتجاهي
- المحصلة والمعادلة
- تحليل المتجهات
- ديناميكية النقطة المادية والجسم الساكن والمطلق
- الحركة : الانتقالية - الدورانية
- ديناميكية الحركة الانتقالية : مفاهيم في الحركة الخطية - قوانين نيوتن في الحركة - حركة الاجسام في مجال الجاذبية الارضية - قانون الجذب العام والكتلة - حركة الاجسام والسقوط الحر - المقذوفات السطح المائل - الاحتكاك - ومعامل الاحتكاك.
- الزخم - حفظ الزخم - التصادم
- الشغل والقدرة
- الطاقة وأنواعها

المصادر :

- الفيزياء للصف الأول جيولوجي - عبد الستار جواد
- الفيزياء لطلبة علوم الارض - فاروق عبودي ومؤيد عبد الله
- الفيزياء العامة لغير الفيزيائيين - عبد السلام عبد الامير وعبد الكريم