جـــــــذاذة رقم :4

المستوى : السنة الثانية من سلك الباكالوريا علوم فيزيائية وعلوم رياضية — المادة : الفيزياء

الجزء الرابع : الميكانيك — المدة :47 س

الكفايات النوعية المستهدفة

- ❖ حل مسألة مدمجة لمبادئ ومفاهيم الميكانيك تندرج ضمن سياق مساق من المحيط
- ❖ اقتراح عدة تجريبية لدراسة حركية أو تحريكية لمجوعة مع الانجاز
- ❖ الوعي بقوانين السلامة الطرقية اعتمادا على مبادئ الميكانيك
- ❖ استعمال برانم لمحاكات بعض التجارب

إعداد :ذ.علي بنعلي – ذ.محمد ناجي – ذ.فضيلة كزواني

جـــــــذاذة رقم :4

المستوى : السنة الثانية من سلك الباكالوريا علوم فيزيائية وعلوم رياضية — المادة : الفيزياء

الجزء الرابع : الميكانيك — المدة :47 س

الأهداف	المحاور	الوسائل الديداكتيكية	الوضعية التعليمية التعلمية		التقويم	المدة
			نشاط المدرس	نشاط المتعلم		
• تعرف واستغلال السرعة والتسارع اللحظيين • تعرف وتطبيق القوانين الثلاثة لنيوتن • دراسة حركة لجسم صلب على مستوى أفقي وعلى مستوى مائل • معرفة الحركة المستقيمية المتغيرة بانتظام ومعادلتها الزمنية	**الوحدة 1 :قوانين نيوتن** 1. **الحركية** 1.1. نسبية الحركة 1.2. الجسم المرجعي 1.3. معلمة نقطة من متحرك 1.4. متجهة السرعة 1.5. متجهة التسارع 1.6. الحركة المستقيمية المتغيرة بانتظام 1.7. المسار 2. **قوانين نيوتن** 2.1. القانون الأول لنيوتن : مبدأ القصور 2.2. القانون الثاني لنيوتن : القانون الأساسي للتحريك 2.3. القانون الثالث لنيوتن : مبدأ التأثيرات المتبادلة 3. **تطبيقات**	• المنضدة الهوائية ولوازمها • النضد الهوائي ولوازمه • نابض صلابته معروفة ولفاته غير متصلة • خيط غير قابل للامتداد	• طرح أسئلة حول المكتسبات القبلية • إعطاء تعاريف • أنشطة توجيهية (تمرين مدمج) • انجاز المناولة1 • إعطاء القوانين الثلاث لنيوتن • انجاز المناولة2 (التحقق التجريبي للقانون 2) • الإشراف والتوجيه •إعطاء المصطلحات العلمية	• الإجابة على أسئلة قبلية • استثمار الأنشطة التوجيهية • استثمار نتائج المناولة 1 • استثمار نتائج المناولة2 • انجاز تطبيقات القانون الثاني	• التشخيصي (قبلي): أسئلة شفاهية وكتابية • التكويني (تدريجي): استثمار نتائج الأنشطة • الإجمالي: تمارين توليفية فرض منزلي	**5س**

إعداد :ذ.علي بنعلي – ذ.محمد ناجي – ذ.فضيلة كزواني