

## جـاذة رقم: 4

المستوى: السنة الثانية من ملك البكالوريا علوم فيزيائية وعلوم رياضية

الجزء الرابع: الميكانيك

المادة: الفيزياء

المدة: 47 من

### الكفايات النوعية المستهدفة

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

## جذبة رقم: 4

المستوى : السنة الثانية من ملك البكالوريا علوم فيزيائية وعلوم رياضية

المادة : الفيزياء

الجزء الرابع : الميكانيك

المدة : 47 من

المدة	التقويم	الوضعية التعليمية التعلمية		الوسائل الديداكتيكية	المحاور	الأهداف
		نشاط المتعلم	نشاط المدرس			
5س	<ul style="list-style-type: none"> <li>التشخيصي ( قبلي ) : أسئلة شفاهية وكتابية</li> <li>التكويني ( تدريجي ) : استثمار نتائج الأنشطة</li> <li>الإجمالي : تمارين توليفية فرض منزلي</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>الإجابة على أسئلة قبلية</li> <li>استثمار الأنشطة التوجيهية</li> <li>استثمار نتائج المناولة 1</li> <li>استثمار نتائج المناولة 2</li> <li>انجاز تطبيقات القانون الثاني</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>طرح أسئلة حول المكتسبات القبلية</li> <li>إعطاء تعاريف</li> <li>أنشطة توجيهية ( تمرين مدمج )</li> <li>انجاز المناولة 1</li> <li>إعطاء القوانين الثلاث لنيوتن</li> <li>انجاز المناولة 2 (التحقق التجريبي للقانون 2 )</li> <li>الإشراف والتوجيه</li> <li>إعطاء المصطلحات العلمية</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>المنضدة الهوائية ولوازمها</li> <li>النضد الهوائي ولوازمه</li> <li>نابض صلابته</li> <li>معروفة ولفاته غير متصلة</li> <li>خيوط غير قابل للامتداد</li> </ul>	<p><b>الوحدة 1 : قوانين نيوتن</b></p> <p>1. الحركية</p> <p>1.1. نسبة الحركة</p> <p>1.2. الجسم المرجعي</p> <p>1.3. معلمة نقطة من متحرك</p> <p>1.4. متجهة السرعة</p> <p>1.5. متجهة التسارع</p> <p>1.6. الحركة المستقيمة المتغيرة بانتظام</p> <p>1.7. المسار</p> <p>2. قوانين نيوتن</p> <p>2.1. القانون الأول لنيوتن : مبدأ القصور</p> <p>2.2. القانون الثاني لنيوتن : القانون الأساسي للتحريك</p> <p>2.3. القانون الثالث لنيوتن : مبدأ التأثيرات المتبادلة</p> <p>3. تطبيقات</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>تعرف واستغلال السرعة والتسارع اللحظيين</li> <li>تعرف وتطبيق القوانين الثلاثة لنيوتن</li> <li>دراسة حركة لجسم صلب على مستوى أفقي وعلى مستوى مائل</li> <li>معرفة الحركة المستقيمة المتغيرة بانتظام ومعادلتها الزمنية</li> </ul>