

جذلة رقم 1:

المادة : الفيزياء

المدة : 40 من

المستوى : الجدم المشترك العلمي والتكنولوجيا

الجزء : الميكانيك

الكفايات النوعية المستهدفة

- ❖ استعمال النهج العلمي بمختلف مراحلها للإجابة عن التساؤلات المطروحة ، المتعلقة بالميكانيك
- ❖ تمحيص فرضية عن طريق التجريب أو التوثيق أو تحليل معطيات جديدة
- ❖ تنمية الرصيد الثقافي والمعرفي حول الميكانيك
- ❖ استعمال مبادئ ونظريات الميكانيك في حالات خاصة
- ❖ ربط ظواهر الحياة اليومية بمفاهيم ونظريات الميكانيك
- ❖ تصور إجراء تجريبي قريب من الإجراء المقترح في كليته أو جزئيا
- ❖ الاستعمال الصحيح والسليم للأدوات المخبرية
- ❖ استغلال معطيات في الميكانيك لانجاز تركيب عملي
- ❖ حل وضعية مسألة مرتبطة بمجموعة ميكانيكية ساكنة أو متحركة
- ❖ توقع المخاطر الممكنة لوضعية تجريبية ، واستعمال وسائل خاصة بالسلامة
- ❖ استثمار المكتسبات في الميكانيك للوعي بأخطار السرعة وحوادث السير

جذلة رقم 1:

المستوى: الجدم المشترك العلمي والتكنولوجيا

الجزء: الميكانيك

المادة: الفيزياء

المدة: 40 س

| المدة | التقويم | الوضعية التعليمية التعليمية | | الوسائل الديداكتيكية | مراحل الوحدات | الأهداف |
|-------|---|---|---|---|--|---|
| | | نشاط المتعلم | نشاط المدرس | | | |
| 3س | <ul style="list-style-type: none"> التشخيصي (قبلي): أسئلة شفاهية وكتابية التكويني (تدريجي): - استثمار نتائج الأنشطة الوثائقية - تطبيقات الإجمالي: - تمارين توليفية - إنجاز بحث حول مكونات المجموعة الشمسية | <ul style="list-style-type: none"> الإجابة على الأسئلة القبلية مشاهدة الشريط والإجابة على الأسئلة التوجيهية تطبيق القانون على أجسام مختلفة الكتلة والتوصل إلى أهمية التجاذب للأجسام ذات كتلة كبيرة التوصل إلى تحديد مميزات مجال الثقالة لكوكب التوصل إلى معرفة العوامل المؤثرة على شدة مجال الثقالة التوصل إلى استعمال رتبة قدر مقدار فيزيائي | <ul style="list-style-type: none"> طرح الأسئلة حول المكتسبات القبلية عرض شريط فيديو إعطاء قانون التجاذب الكوني إعطاء التعاريف إعطاء المصطلحات العلمية التوجيه والإشراف والتقويم | <ul style="list-style-type: none"> شريط فيديو الكتاب المدرسي السطورة وسائل التكنولوجيا الحديثة الوسائل السمعية البصرية | <p>المحور 1 : التأثيرات البنية</p> <p>الوحدة 1 : التجاذب الكوني</p> <p>1. التأثير البيني التجاذبي</p> <p>1.1. قانون التجاذب الكوني</p> <p>1.2. الصياغة الرياضية</p> <p>1.3. تطبيقات</p> <p>2. مجال الثقالة</p> <p>2.1. مميزات مجال الثقالة</p> <p>2.2. تغيرات شدة مجال الثقالة</p> <p>3. سلم المسافات</p> <p>3.1. رتبة قدر</p> <p>3.2. سلم المسافات في الكون والنرة</p> | <ul style="list-style-type: none"> معرفة قانون نيوتن للتجاذب الكوني معرفة وزن الجسم $\vec{P} = m \cdot \vec{g}$ استعمال العلاقة تعرف واستعمال رتبة قدر المسافة تعرف سلم المسافات لقياس الأبعاد بين الأجسام والدقائق في الكون $g = g_0 \cdot \frac{R_T^2}{(R_T + h)^2}$ |