**تحليل المحتوى**

**المبحث: الفيزياء**

**الصف: التاسع الأساسي عنوان الوحدة: طبيعة العلم الصفحات : 34**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **المفردات** | **المفاهيم والمصطلحات** | **الحقائق والتعميمات** | **المهارات** | **الأنشطة** | **المسائل** |
| * **العلم معرفة و طريقة** * **علم الفيزياء** * **القياس العلمي** * **النظام العالمي للوحدات** * **تطبيقات على استخدام ادوات القياس** | **العلم**  **علم الفيزياء**  **القياس**  **دقة القياس**  **النظام العالمي للوحدات**  **الوحدات الاساسيه**  **الوحادات المشتقة**  **بادئات النظام العالمي للوحدات** | **العلم معرفة و طريقة**  **علم الفيزياء يهتم بدراسة المادة و الطاقة**  **الكتلة و القوة و الضغط كميات فيزيائية**  **وحدات القياس منها اساسية ومنها مشتقة** | **- يميز الطالب الوحدات الاساسية من الوحدات المشتقة**  **يستخدم الطالب بادئات النظلم العالمي**  **يقيس الطالب عمليا باستخدام اداة مناسبة** | **- أوراق العمل**  **الأنشطة التجريبية و التحليلية و الاثرائية**  **-قضايا البحث** | **- التمارين الواردة في الدروس .**  **الاسئلة والتمارين في نهاية كل درس**  **الاسئلة الاثرائية**  **الواجبات البيتية** |

**تحليل المحتوى**

**المبحث: الفيزياء**

**الصف : التاسع الأساسي عنوان الوحدة:الميكانيكا / الحركة الصفحات : 31**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **المفردات** | **المفاهيم والمصطلحات** | **الحقائق والتعميمات** | **المهارات** | **الأنشطة** | **القيم والاتجاهات** |
| * **الحركة في خط مستقيم بسرعة ثابتة** * **الحركة في خط مستقيم بتسارع ثابت** * **معادلات الحركة بتسارع ثابت** * **السقوط الحر للاجسام** | * **الحركة** * **الازاحة** * **السرعة** * **التسارع** * **معادلات الحركة** * **السقوط الحر للاجسام** | * **الحركة هي تغير في موقع الجسم مع الزمن** * **السرعة عند لحظة معينة هي السرعة اللحظية** * **ع = ف/ز** * **ت = ع / ز** * **ع2 = ع1 + ت ز** * **س = ع1ز + 1 ت ز2**   **2**   * **ع22 = ع12 + 2 ت س** | * **يصف حركة الجسم** * **يمثل بيانيا** * **يحل مسائل حسابية** | **- أوراق العمل**  **-**  **الأنشطة التجريبية و التحليلية و الاثرائية**  **-قضايا البحث** | **التمارين الواردة في الدروس .**  **الاسئلة والتمارين في نهاية كل درس**  **الاسئلة الاثرائية**  **الواجبات البيتية** |

**تحليل المحتوى**

**المبحث: الفيزياء**

**الصف : التاسع الأساسي عنوان الوحدة:الميكانيكا / القوة و قوانين الحركة الصفحات : 32**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **المفردات** | **المفاهيم والمصطلحات** | **الحقائق والتعميمات** | **المهارات** | **الأنشطة وقضايا البحث** | **القيم والاتجاهات** |
| * **القوة و انواعها** * **قوانين الحركة لنيوتن** * **تطبيقات على قوانين الحركة لنيوتن** | **القوة**  **القوة المحصلة**  **قوة الجاذبية**  **قوة الاحتكاك**  **قوة الشد**  **القوة العمودية**  **قوانين الحركة لنيوتن**  **القصور الذاتي**  **قانون الجذب العام** | **القوة اما دفع او سحب**  **ق محصلة = ق1 + ق2 اذا كانت القوتان بنفس الاتجاه**  **ق محصلة = ق1 - ق2 اذا كانت القوتان باتجاهين متعاكسين**  **ق محصلة = ق – ق = صفر اذا كانت القوتان متساويتين في المقدار و متعاكستين بالاتجاه** | * **يمثل بيانيا** * **يحل مسائل حسابية** * **يحلل العلاقات البيانية** | **- أوراق العمل**  **-**  **الأنشطة التجريبية و التحليلية و الاثرائية**  **-قضايا البحث** | * **يقدر جهود العلماء في دراسة مكونات القشرة الأرضية** * **يقدر أهمية الصخور الصناعية في دعم الاقتصاد الوطني** |

**تحليل المحتوى**

**المبحث: الفيزياء**

**الصف : التاسع الأساسي عنوان الوحدة:الميكانيكا / الشغل و الطاقة الصفحات : 27**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **المفردات** | **المفاهيم والمصطلحات** | **الحقائق والتعميمات** | **المهارات** | **الأنشطة وقضايا البحث** | **القيم والاتجاهات** |
| * **الشغل و القدرة** * **الطاقة الميكانيكية** * **حفظ الطاقة الميكانيكية** | **الشغل**  **القدرة**  **الطاقة الميكانيكية**  **الطاقة الحركية**  **طاقة الوضع**  **الطاقة الكامنة المرونية**  **الطاقة الميكانيكية** | **الشغل =القوة × الازاحة**  **القدرة = الشغل المنجز / الزمن المستغرق**  **الطاقة الحركية = نصف × الكتلة×مربع السرعة**  **ط و= ك ج ص**  **ط م = ط و  + ط ح** | * **يمثل بيانيا** * **يحل مسائل حسابية** * **يحلل العلاقات البيانية** * **يستقصي عمليا** | **- أوراق العمل**  **-**  **الأنشطة التجريبية و التحليلية و الاثرائية**  **-قضايا البحث** | * **يقدر جهود العلماء في دراسة مكونات القشرة الأرضية** * **يقدر أهمية الصخور الصناعية في دعم الاقتصاد الوطني** |