**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**
 |