***متوسطة : نواورية الطيب المستوى: الرابعة متوســــط السنة الدراسية : 2018/2017***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الحصة الثانية** | | | | | **الحصة الأولى** | **الأسبوع** | **الرقم** | **الشهر** |
| **مجانسة تشخيص وتوجيـــــــــــــــــــــــــه** | | | | | | 10 ــ 14 | **1** | **سبتمــــــــبر** |
| **الجملة الميكانيكية (الأفعال المتبادلة بين الجملة الميكانيكية)** | | | | | **الجملة الميكانيكية(مفهوم الجملة الميكاكية)** | 17 – 21 | **2** |
| **مشروع تكنولوجي** | | | | | **الجملة الميكانيكية (الأفعال المتبادلة بين الجملة الميكانيكية)** | **24 – 28** | **3** |
| **المقاربة الأولية للقوة كشعاع**  **(تمثيل القوى على جملة ميكانيكية)** | | | | | **المقاربة الأولية للقوة كشعاع**  **(نمذجة القوة بشعاع)** | **01 – 05** | **4** | **اكـتـــــــــــــــــــوبر** |
| **فعل الأرض على جملة ميكانيكية**  **(تمثيل القوة- القياسات)** | | | | | **فعل الأرض على جملة ميكانيكية**  **( الثقل - خصائص )** | **08 – 12** | **5** |
| **القوة والحالة الحركية لجملة**  **( دراسة حالات - المخططات )** | | | | | **القوة والحالة الحركية لجملة**  **( القوة وتغيير السرعة )** | **15 – 19** | **6** |
| **الاحتكاك في الموائع** | | | | | **الاحتكاك (المظهر المقاوم)(المظهر المحرك)** | **22 – 26** | **7** |
| **عطلة الخريــــــــــــــــــــــــــــف** | | | | | | **29 – 05** | **8** |
| **إدمـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــاج** | | | | | | **5 – 09** | **09** | **نـــــــــــــــــــوفمبر** |
| **تصحيـــــــح الفرض+معالجة بيداغوجية** | | | | **الفرض الاول** | | **12 –16** | **10** |
| **نموذج الذرة( النواقل والعوازل)** | | | | **نموذج الذرة (النموذج الكوكبي للذرة)** | | **19 – 13** | **11** |
| **التكهرب و الشحنة الكهربائية**  **( الفعلان المتبادلان بين شحنتين )** | | | | **التكهرب و الشحنة الكهربائية**  **( تجارب حول التكهرب )** | | **26 – 30** | **12** |
| **تقويــــــــــــــــــــــــــم تحصيلي** | | | | | | **03 – 07** | **13** | **ديــــــــــــــــــــسمبر** |
| **دراسة تجريبية لعمل المنوب(ع م** | | | **التيار الكهربائي المتناوب**  **التحريض كهرومغناطيسي** | | | **10 – 14** | **14** |
| **التوتر والتيار الكهربائي المتناوب ( خصائص** | | | | **تصحيح التقويم التحصيلي** | | **17 – 21** | **15** |
| **عطلة الشتـــــــــــــــــــــــــــــــــاء** | | | | | | **24 – 28** | **16** |
| **31 – 04** | **17** |
| **الأمن الكهربائي (المأخذ والتوصيل الأرضي)** | | **التوتر الكهربائي المتناوب (المعاينة براسم الاهتزاز)** | | | | **07 – 11** | **18** | **جــــــــــــــــــــانفي** |
| **إدمـــــــــــــــــــــاج** | **الأمن الكهربائي (اخطار التيار - الحماية)** | | | | | **14 – 18** | **19** |
| **الشاردة( نموذج الشاردة)** | **المحلول الشاردي (خواص المحلول الشاردي)** | | | | | **21 – 25** | **20** |

***الاستاذ : بوزيان محمد*** [**Bouziane1421@yahoo.fr**](mailto:Bouziane1421@yahoo.fr) ***طريق الجزائر تيارت***

***التوزيع السنوي لمادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا وفق المنهاج الجديد***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **التحليل الكهربائي البسيط ( نمذجة التحولات )** | | **التحليل الكهربائي البسيط**  **( محلول كلور القصدير )** | | **28 – 01** | **21** |  |
| **تصحيـــــــح الفرض+ معالجة بيداغوجية** | | **الفرض الثـــــــــــــــاني** | | **04 – 08** | **22** | **فيـــــــــــ*ــــــــفري*** |
| **التفاعلات الكيميائية في المحاليل الشاردية ( فعل حمض على معدن )** | | **التحليل الكهربائي البسيط (تحليل كلور الزنك)** | | **11 – 15** | **23** |
| **مشروع تكنولوجي 2** | | | **إدمـــــــــــــــــــــاج** | **18 – 22** | **24** |
| **التفاعلات الكيميائية في المحاليل الشاردية ( نمذجة التحولات )** | | | **التفاعلات الكيميائية في المحاليل الشاردية ( فعل حمض على الكلس )** | **25 –01** | **25** |
| **تقويــــــــــــــــــــــــــم تحصيلي** | | | | **04 – 08** | **26** | **مـــــــــــــــــــارس** |
| **التفاعلات الكيميائية في المحاليل الشاردية (الكشف عنن الشوارد** | | **تصحيح التقويم التحصيلي** | | **11 – 15** | **27** |
| **عطلة الربيـــــــــــــــــــــــــــــع** | | | | **22 – 18** | **28** |
| **25 – 29** | **29** |
| **إدمـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــاج** | | | | **01 – 05** | **30** |
| **مشروع تكنولوجي 2** | **اختلاف أبعاد شيء باختلاف زوايا النظر 1** | | | **08 – 12** | **31** | **افريـــــــــــــــــــل** |
| **تحديد موقع جسم وتقدير أبعاده** | **اختلاف أبعاد شيء ( تحديد أبعاد شيء )** | | | **15 - 19** | **32** |
| **تصحيـــــــح الفرض+ معالجة بيداغوجية** | **الفرض الثــــــــــــــالث** | | | **22 - 26** | **33** |
| **مشروع تكنولوجي 3** | **الصورة الافتراضية المعطاة بمرآة مستوية (ع م)** | | | **29 - 03** | **34** |
| **تحقيق قانونا الانعكاس (ع م)** | **قانونا الانعكاس (التمثيل الهندسي )** | | | **06 - 10** | **35** | **مــــــــــــــــــاي** |
| **المرآة الدوارة** | **مجال المرآة المستوية** | | | **13 - 17** | **36** |
| **تقويــــــــــــــــــــــــــم تحصيلي** | | | | **20 - 24** | **37** |

***أستــــاذ المادة السيد المديــــــــر السيــــد المفتش***