|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **المؤسسة: متوسطة الضفة الخضراء القديمة المادة :** علوم فيزيائية و تكنولوجيا **المستوى :** الثانية متوسط | | |
| **التاريخ: 1347/1438،2016/2017**  **الأستــاذ :** عيساوي اسماعيل | | |
| **المجال الثاني :** الظواهر الكهربائية | **الوحدة (3):**التيار الكهربائيو المغناطيس | **الوحدة التعلمية (2): الحقل المغناطيسي تتتتتتتتتتتتتتتتتتتتتتتتتتتت والتيار الكهربائي2** |
| **الكفاءة الختامية :** يفسر بظاهرة التمغنط بعض الظواهر الكهرومغناطيسية في الحياة اليومية | | |
| **مؤشرات الكفاءة:** يتعرف على التأثير الناتج بين المغناطيس والتيار الكهربائي. | | |

**سير الوضعية التعليمية / التعلمية**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **المراحل** | **أنشطة المعلم** | **أنشطة التلميذ** | **المدة** |
| **تمهيد** | 1. **تأثير الحقل المغناطيسي على التيار الكهربائي :**   **نشاط 1: تجربة لابلاس ( الأرجوحة)**  حقق التجربة الموضحة في الشكل التالي:  سلك نحاسي  بطاريـة  **ــ +**  **V 4.5**  مغناطيس  حـامـل  خطّاف  الملاحظة:  قبل غلق القاطعة: - لا تأثير للمغناطيس على السلك النحاسي.  بعد غلق القاطعة: - يتحرك السلك بشكل أفقي في اتجاه معين.  -عند عكس أقطاب المولد يتحرك السلك في الاتجاه المعاكس.  **نشاط 2: تجربة لابلاس ( النوّاس)**  حقق التجربة الموضحة في الشكل التالي:  سلك نحاسي  بطاريـة  مغناطيس  حـامـل  خطّاف  **ــ +**  **V 4.5**  الملاحظة :   * لا تأثير للمغناطيس على السلك النحاسي قبل تمرير التيار الكهربائي * انحراف السلك النحاسي الشاقولي بين فكي المغناطيس الدائم U   - تتغير جهة انحراف السلك النحاسي حسب جهة التيار الكهربائي .  الاستنتاج :  يؤثر حقل المغناطيسي لمغناطيس دائم على ناقل يجتازه تيار كهربائي بقوة تسمى **القوة الكهرومغناطيسية** مما يؤدي إلى إكسابه حركة معينة .    **تمارين:** |  |  |