

عدد الحصص	الصف والمرحلة	التاريخ	موضوع الدرس	المادة
0	التعليم العام-الثانوية مقررات-علوم طبيعية	٥	المغناط الدائمة و المؤقتة	فيزياء ٤

التهييد

على المعلم القيام بتطبيق أنشطة التركيز في دليل المعلم من خلال:

١- القيام بنشاط صناعة مغناطيس

استخدم مسدس لحام كهربائي مزوداً بمفتاح تشغيل لتوضيح إزالة المغناطيسية بواسطة الحرارة . مغنط الجزء الفلزي لمفك البراغي بدلكه بالمغناطيس دائم ودع الطلاب يشاهدوا قدرته على جذب قطع فلزية صغيرة كالدبابيس. أزل مغنطة المفك الاتي : شغل مسدس الحام وادخل الجزء الفلزي للمفك داخل ملف التسخين. وبعد فترة مناسبة اسحبه قبل فصل مسدس اللحام وسيصبح المفك الآن غير قادر على جذب الأجسام الفلزية لأن منطقة المغناطيسية أصبحت ذات عشوائية

٢- القيام بالربط مع معرفتهم السابقة :

تعرف سابقاً على مفهوم المجالات لفهم الجاذبية واستخدامها أيضاً سمة للشحنات الساكنة . وناقش في هذا الفصل المجالات المغناطيسية لمساعدتك على توضيح : التجاذب والتنافر وتوليد التيار الكهربائي والمحركات وكذلك يناقش الكهرباء التيارية أو المتحركة في الفصلين السابقين

الهدف الأول	تصف خصائص المغناط و منشأ المغناطيسية في المواد
الزمن المقترح	45
مستوى الهدف استدلال	
الاستراتيجيات	
العصف الذهني	
الوسائل التعليمية	
المقاطع المرئية	

الهدف الثاني	تقارن بين المجالات المغناطيسية المختلفة
الزمن المقترح	90
مستوى الهدف استدلال	
الاستراتيجيات	
العصف الذهني	
الوسائل التعليمية	
المقاطع المرئية	

الإرشادات/ الملاحظات

**بالإستعانة بصفحة الإجراءات و الاستراتيجيات و التقويم و الوسائل في تنفيذ
الدرس ولتنفيذ المهمات المطلوبة :**

- **المفاهيم الشائعة :** قد يعتقد الطلاب أن السابك الفولاذية جميعها يمكنها أن تتمغنط . ضع قطعة فولاذ مقاوم للصدأ أو برغياً بصورة ملامسه للقطب الشمالي للمغناطيس دائم، واعرض ذلك أما الطلاب وافحص لتري ما إذا كان الطرف الآخر للقطعة يعمل بوصفه قطباً مغناطيسياً جنوبياً يجب براده الحديد .. دليل المعلم ١٣٤
- **عرض سريع والتجارب :** يعد توزيع المجموعات وتوفير الأدوات اللازمة لإجراء التجربة يوجه الطلاب إلى تنفيذ المهمة بالتعاون مع مجموعة كما هو مطلوب منه وسؤال المعلم إذا لازم الأمر
- **تطوير المفهوم:** ذكر الطلاب أن التفاعلات تأتي دائماً في أزواج ، فمثلاً إذا أثر قطب مغناطيسي في آخر بقوة فإن القطب الثاني يؤثر في القطب الأول بقوة مساوية لها بالمقدار معاكسة لها بالاتجاه ويعد هذا مثال لقانون نيوتن الثالث
- **استخدام التشابه :** الدائرة المغناطيسية هي المسار المغلق الذي يوصف بواسطة التدفق المغناطيسي . الممانعة في المغناطيسية تشبه المقاومة في الكهرباء .. دليل المعلم ص ١٣٥
- **نشاط :** طرائق التدريس المتنوعة ص ١٣٥
- **تعزيز الفهم:** أطلب إلى الطلاب أن يتذكروا ما يعرفونه عن الشحنات الحثية ودعهم يرجعوا إلى الفصل الأول ٢ لكهرباء الساكنة" واطلب إليهم توقع القطبية الحثية لجسم فلزي عند تقريبه إلى القطب الشمالي لمغناطيس دائم.
- **شريحة التدريس ١-٥**
- **استخدام الشكل ٧-٥ :** أسأل الطلاب كيف تطبق فكرة التناظر في أنظمة النقل لتحسين كفاءة الطاقة ؟
- **مسائل التدريسية :** يمكن استخدام إستراتيجية ٤-٢-١ لتنفيذ هذه المهمة حيث تقوم المجموعة بإكمالها في تنفيذ المهمة الأولى ثم كل طالبين ينفذوا المهمة الثانية ثم المهمة الثالثة كل طالب على حدا
- **المناقشة:** لاحظ اورستد إنحراف إبرة البوصلة استجابة لمرور التيار الكهربائي في سلك مجاور كيف يمكن أن تتغير ملاحظة اورستد. دليل المعلم ١٣٨
- **التفكير الناقد:** أطلب إلى الطلاب توقع ما يحدث لضرب من الحديد عند وضعة في مجال مغناطيسي متغير القطبية بانتظام ، ثم اطلب إليهم أن يتوسعوا بإن يفترضوا أن المناطق المغناطيسية تقاوم إعادة التوجيه.
- **تعزيز الفهم :** أطلب إلى الطلاب تحديد العوامل التي يعتمد عليها المجال المغناطيسي بالقرب من ملف لولبي
- **شريحة التدريس ٢-٥**
- **شريحة التدريس ٣-٥**
- **نشاط متقدم ص ١٤١**

السَّلَامُ عَلَيْكُمْ وَرَحْمَةُ اللَّهِ وَبَرَكَاتُهُ
يسر مؤسسة التحضير الحديثة

أن تقدم لكم

تحضير موقع عين المعلم

لمادة الفيزياء 4

مقررات

عدد صفحات المادة : 35 صفحة

الطباعة العادية : 70 ريال

الطباعة الملونة : 140 ريال

بالإضافة إلى سي دي يحتوي على

ثلاثة عروض بور بوينت مختلفة لكل درس

+

كتاب الطالبة ودليل المعلمه

+

سجلات التقويم والمهارات حسب نظام نور

+

مجلدات اختبارات متنوعة

+

أوراق قياس لكل درس

+

أوراق عمل لكل درس

+

سجل إنجاز المعلمة

+

وسجل إنجاز الطالبة
+
المسرد
+
حل أسئلة الكتاب
+
خرائط ومفاهيم
+
أسئلة وأجوبة برنامج حسن لجميع الفترات
+
إثراءات

التوصيل للرياض والخرج مجاناً

التوصيل لباقي مدن المملكة عبر الفيدكس (المستعجل 24 ساعة) بقيمة 50 ريال

لحجز طلبكم وتسجيل معلومات الإستلام:

إلكترونياً عن طريق الرابط

www.mta.sa/c

ويمكنكم طلب توزيع المنهج او عينة

او الشراء عن طريق الايميل

من هذا [الرابط](#)

www.mta.sa/c

أو

للطلب من داخل المملكة يمكنك الإتصال على رقم:

[0558396006](tel:0558396006)

0558396004

0558396119

0505107025

0551092444

0555107025

0557977722

واتسب التحاضير

0555107025

0557977722