شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج البحرينية

سلسلة أنشطة العلوم للصّف السادس الابتدائي

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2024-03-23 20:13:18

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس

روابط مواد الصف السادس على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة علوم في الفصل الثاني

1	المنهج المساندة وملف إنجاز الطالب في مادة العلوم للصّف السادس الإبتدائي الفصل الثاني للعام الدراسي 2023/2024
2	ملزمة مادة العلوم للفصل الثاني
3	ملخص مادة العلوم للفصل الثاني
4	مراجعة عامة للوحدة السادسة
5	كراسة الطالب في مادة العلوم

وزارة التربية و التعليم
المعهد الديني الجعفري
قسم العلوم

سلسلة أنشطة العلوم للصف السادس الابتدائي

نشاط رقم (10): المغناطيسية

نوع النشاط

0 تعليمي 0 اثرائي 0 تقييمي

اعداد الأستاذ / محمد ابراهيم

السؤال الأول: أكتب المصطلح العلمي المناسب أمام كل عبارة من العبارات التالية:

شكلٌ من أشكالِ الطاقةِ، يدرسُ خصائصَ المغناطيساتِ والجسيماتِ التي لها تلك الخصائص.

جسمٌ له المقدرةُ على سحبِ جسمٍ آخرَ له خصائصُ مغناطيسية

دائرةٌ كهربائية تكوّنُ مجالًا مغناطيسيًا.

يستمر المغناطيس الكهربائي في العمل حتى بعد توقف التيار الكهربائي

لفِّ السلكِ بحيثُ يأخذَ شكلًا دائريًا (لفةً واحدةً)

لفِّ السلكِ بحيثُ تكونُ اللفاتُ بعضها بجوارِ بعضٍ

أداةٌ تُنتجُ تيارًا كهربائيًا من خلالِ دورانِ ملفٍّ بينَ قطبي مغناطيس.

أداةٌ تحولُ الطاقةَ الكهربائيةَ إلى حركيةٍ .

رفعُ جسمٍ باستخدامِ قوىً مغناطيسيةٍ دون ملامسته.

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (×) أمام العبارة الخاطئة:

يعتمد مبدأ عمل البوصلة على المغناطيسية

للمغناطيسِ قطبان: قطبٌ شماليٌ (N) وقطبٌ جنوبيٌ (S).

كلما كانت خطوط المجال المغناطيسي متقاربة كلما قلت قوة المغناطيس

السؤال الثالث: أذكر ثلاثة من الفلزات التي يؤثر فيها المغناطيس:

السؤال الرابع: أذكر ثلاثة طرق تستخدم لصناعة المغناطيسات :

السؤال الخامس: أذكر ثلاثة طرق يمكن من خلالها زيادة قوة المجال المغناطيسي حول السلك :

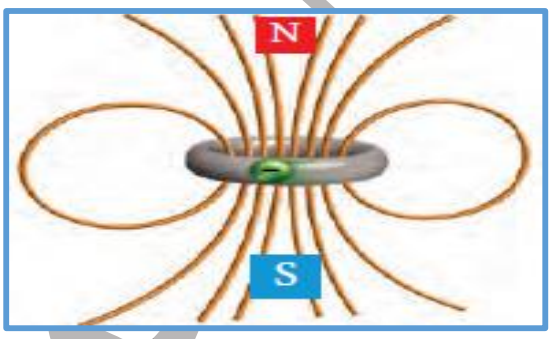
محمد ابراهيم

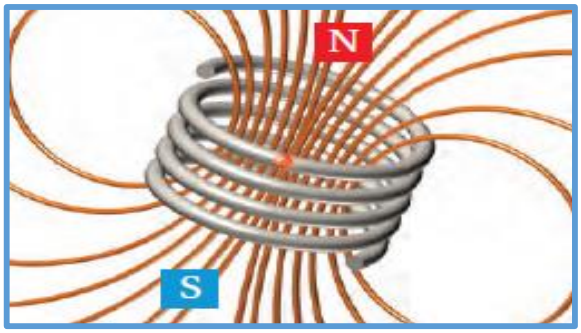
السؤال السادس: أكمل العبارات التالية التي تصف بعض خواص المغناطيس فيما يلي:

1- الأقطابُ المتشابهةُ ..... والأقطابُ المختلفةُ ..... كما يحدثُ في الشحناتِ الكهربائيةِ المتشابهةِ أو المختلفةِ.

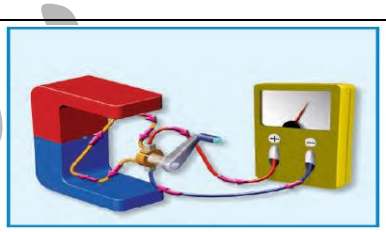
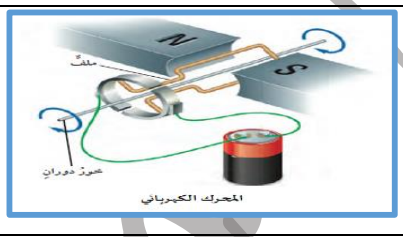
2- إذا ..... مغناطيسٌ إلى نصفينِ فإنَّ كلَّ نصفٍ سيكوّنُ مغناطيسًا له

السؤال السابع: أمامك شكلان ناتجان عن لف سلك يمر به تيار حيث يتكون لكل شكل منهما مجال مغناطيسي، اكتب اسم كل شكل من الأشكال التالية:

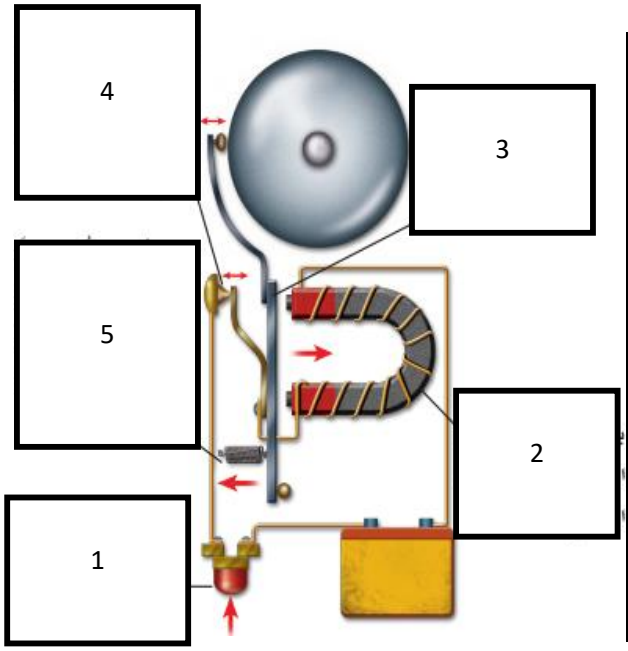




السؤال الثامن: قارن بين كل من المولد الكهربائي و المحرك الكهربائي من حيث تحويل الطاقة، مبدأ العمل و شكل الجهاز كما في الجدول التالي:

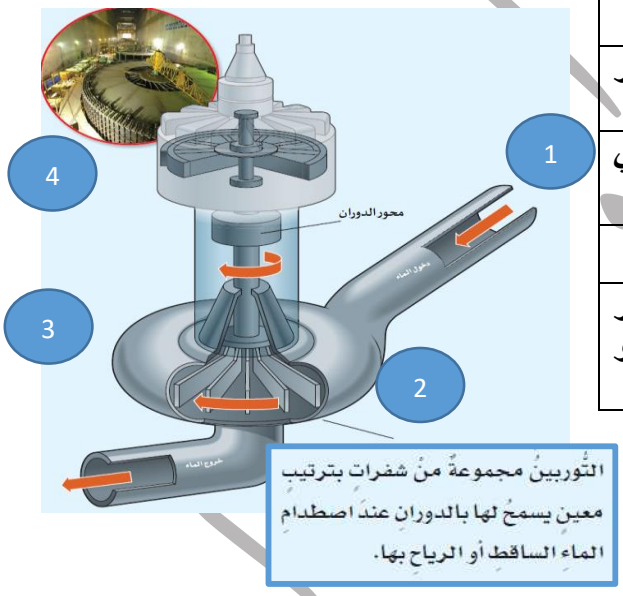
وجه المقارنة	المولد الكهربائي	المحرك الكهربائي
شكل الجهاز		
تحويل الطاقة		
مبدأ العمل		
الاستخدام		

السؤال التاسع: بالاستعانة بالشكل الذي يمثل الجرس الكهربائي أمامك، قم بترتيب خطوات عمل الجرس فيما يلي:



الترتيب	الخطوة
	يبدأ عمل المغناطيس الكهربائي عند اغلاف الدائرة
	يسحب النابض المطرقة بعيدا عن المغناطيس فتنفتح الدائرة ثم تنغلق ليعاود الطرق من جديد على الناقوس
	عند ضغط المفتاح تغلق الدائرة الكهربائية
	يجذب المغناطيس الكهربائي المطرقة فتضرب الناقوس
	عندما تضرب المطرقة الناقوس تفتح الدائرة و يتوقف المغناطيس عن العمل

السؤال العاشر: بالاستعانة بالشكل الذي يمثل مولدا (كهرومائي) أمامك، قم بترتيب خطوات عمل المولد فيما يلي:



الترتيب	الخطوة
	يدفع الماء الساقط مراوح التوربين ليدور المحور
	عندما يدور الملف في المجال المغناطيسي لمغناطيس تتولد كهرباء
	يدور المحور فيدير الملف
	ينتج الشغل عن الماء الساقط أو البخار المتصاعد أو الرياح أو مد المحيطات و جزرها فيدور التوربين

السؤال الحادي عشر: علل / لا تظهرُ الخصائصُ المغناطيسيةُ في معظمِ المواد؟

السؤال الثاني عشر: علل / يعدُ القطارُ المغناطيسيُّ وسيلة فاعلة في السفرِ بينَ المدنِ ؟