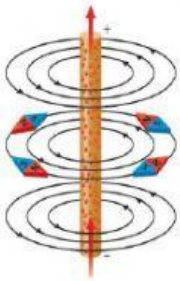
الهدف	ما العلاقة بين التيارات الكهربائية والمجالات المغناطيسية؟
اسم الطالبة - الصف	الثامن /

1 يُنتج التيار الكهربائي المار في سلك:



A. مجال مغناطيسي
B. شحنة كهربائية
C. نطاق مغناطيسي
D. مواد مغناطيسية

2 في الرسم التخطيطي المجاور، يُشير السهم إلى جزء من المغناطيس الكهربائي يُسمى:



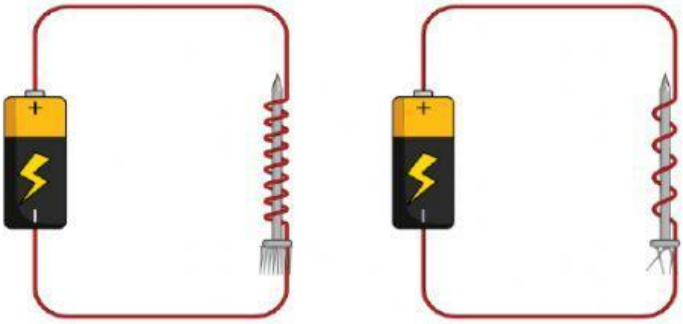
A. الملف
B. النطاق
C. اللب المغناطيسي الصلب
D. اللب المغناطيسي اللين

3 ما نوع الجهاز الظاهر في الشكل ؟



A. مولد.
B. مغناطيس كهربائي.
C. دائرة توازي.
D. تيار متناوب.

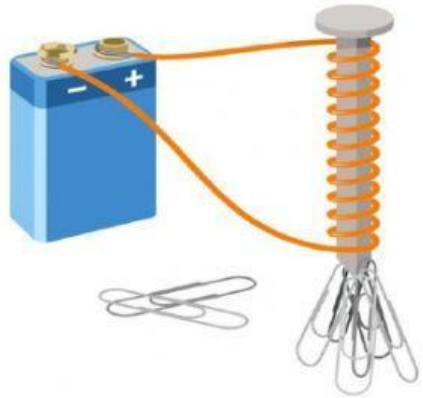
4 يمكنك التحكم بقوة المغناطيس الكهربائي من خلال:



A. ابقائه في الثلاجة.
B. تسخينه باستخدام النار.
C. إزالة ملف الأسلاك.
D. تغيير عدد اللفات.

almheiri
LIVEWORKSHEETS

5 من مميزات المغناطيس الكهربائي أنه:



A. يمكن تشغيله أو إيقافه.

B. يمكن تغييره إلى بلاستيك.

C. يمكن جعل أقطابه متشابهة.

D. لا يحتاج إلى تيار كهربائي ليعمل كمغناطيس.

6 أي الخيارات التالية صحيحة فيما يتعلق بالمغناطيس الكهربائي؟



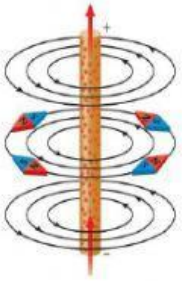
A. يمكن صنعه من الخشب.

B. يُنتج مجالاً مغناطيسياً دائماً.

C. يمكن أن يفقد مجاله المغناطيسي بسهولة.

D. لا يمكن عكس الأقطاب المغناطيسية.

7 ماذا ينتج عن سلك يحمل تيار كهربائي؟



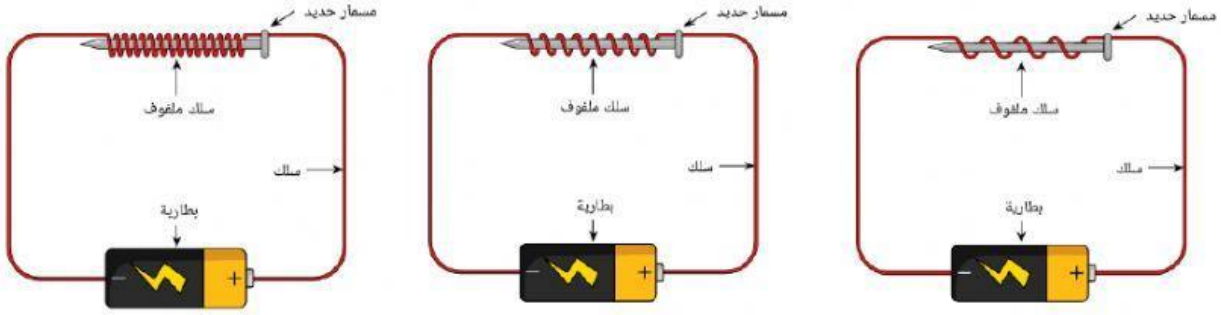
A. مغناطيس دائم.

B. مجال مغناطيسي.

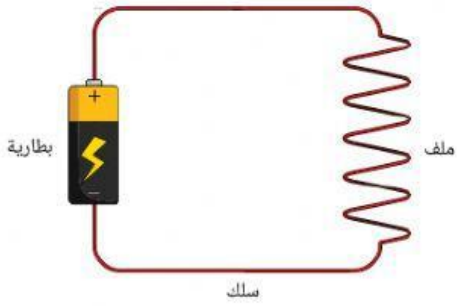
C. نطاق مغناطيسي

D. مواد مغناطيسية

8 أي من هذه المغناطيسات الكهربائية سيولد أكبر قوة مغناطيسية؟



9 قام خالد بعمل مغناطيس كهربائي .إنه يريد إضافة لب إلى ملف السلك لجعل المغناطيس الكهربائي أقوى، ما هي المواد التي يجب أن يستخدمها في اللب:



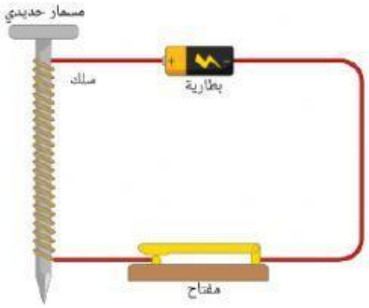
A. ألمنيوم.

B. بلاستيك.

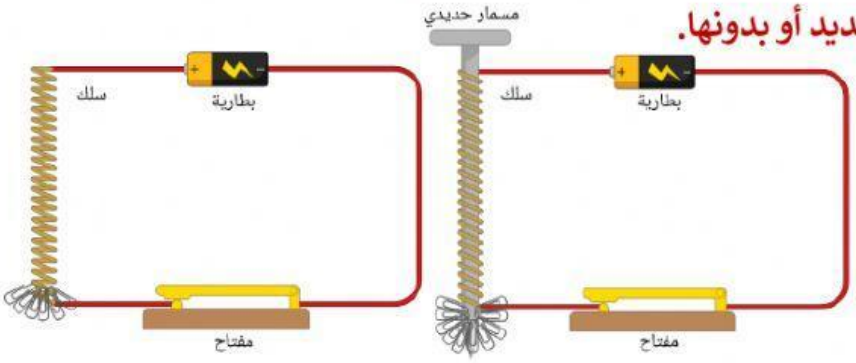
C. حديد.

D. خشب.

10 تتغيَّر شدَّة المجال المغناطيسي لمغناطيس كهربي عند لفّ ملفٍّ من السلك حول قطعة من الحديد.



يَبحث طلاب أحد الفصول عدد مشابك الورق المغناطيسية التي يُمكن أن يَجذبها المغناطيس الكهربي باستخدام قطعة الحديد أو بدونها.



كيف تؤثِّر إضافة قطعة من الحديد على شدَّة المجال المغناطيسي؟

A. تجعله أضعف

B. تجعله أقوى

C. لا تؤثر عليه

almheiri
LIVEWORKSHEETS