الفيزياء 3

from التحاضير الحديثة (MTA)

Name ↑	Modified	Size
1- توزيع المـــــــنهج	--	--
2-التحضـــــير الورقي	--	--
3- تحضـــــير المنصة	--	--
4- عـروض البوربوينت	--	--
5- أوراق العـــــــمل	--	--
6- حـل أسـئلة الكـتاب	--	--
7- ملخصات واختبارات	--	--
8- مرفقات وتجمـيعات	--	--
اهداء خاااص للمعلم.txt	10 months ago	294 bytes

مؤسسة التحاضير الحديثة

توزيع المـــــــنهج -1 / الفيزياء 3

from التحاضير الحديثة (MTA)

Name ↑	Modified	Size
الأهداف العامة لنظام المسارات.doc	10 months ago	753 KB
المسرد.doc	10 months ago	770 KB
اهداف التعليم في المملكة.doc	10 months ago	757.5 KB
توزيع منهج الفيزياء 3.docx	10 months ago	615.17 KB
جدول الحصص.doc	10 months ago	756.5 KB

مؤسسة التحاضير الحديثة

التحضـــــير الورقي-2 / الفيزياء 3

from التحاضير الحديثة (MTA)

Name ↑	Modified	Size
معلمات	--	--
معلمين	--	--

مؤسسة التحاضير الحديثة

معلمات / التحضـــــير الورقي-2 / الفيزياء 3

from التحاضير الحديثة (MTA)

Name ↑	Modified	Size
الليزر	--	--
فواز الحربي	--	--
وسائل	--	--

مؤسسة التحاضير الحديثة

الفيزياء 3 / التحضـــــير الورقي-2 / معلمات / الليزر

from التحاضير الحديثة (MTA)

Name ↑	Modified	Size
التعلم النشط.docx	10 months ago	653.43 KB
الطريقة البنائية.doc	10 months ago	6.42 MB
الطريقة الثلاثية.doc	10 months ago	1.02 MB
مسرد الليزر 1.doc	10 months ago	815 KB

مؤسسة التحاضير الحديثة

فواز الحربي / معلمات / التحضـــــير الورقي-2 / الفيزياء 3

from التحاضير الحديثة (MTA)

Name ↑	Modified	Size
التحضير بطريقة الوحدات مشروع الملك عبدالله.doc	10 months ago	1.15 MB
تحضير بالطريقة الثلاثية.doc	10 months ago	9.83 MB
تحضير الاستراتيجيات الحديثة.doc	10 months ago	563 KB

مؤسسة التحاضير الحديثة

Name ↑	Modified	Size
1- الكتاب الالكتروني	--	--
2- تجميعات قديمة	--	--

مؤسسة التحاضير الحديثة

Name ↑	Modified	Size
الطريقة البنائية.doc	10 months ago	0.93 MB
المسرد.doc	10 months ago	1.71 MB
وحدات.doc	10 months ago	653 KB

مؤسسة التحاضير الحديثة

35

36

37

38

الكتاب الإلكتروني

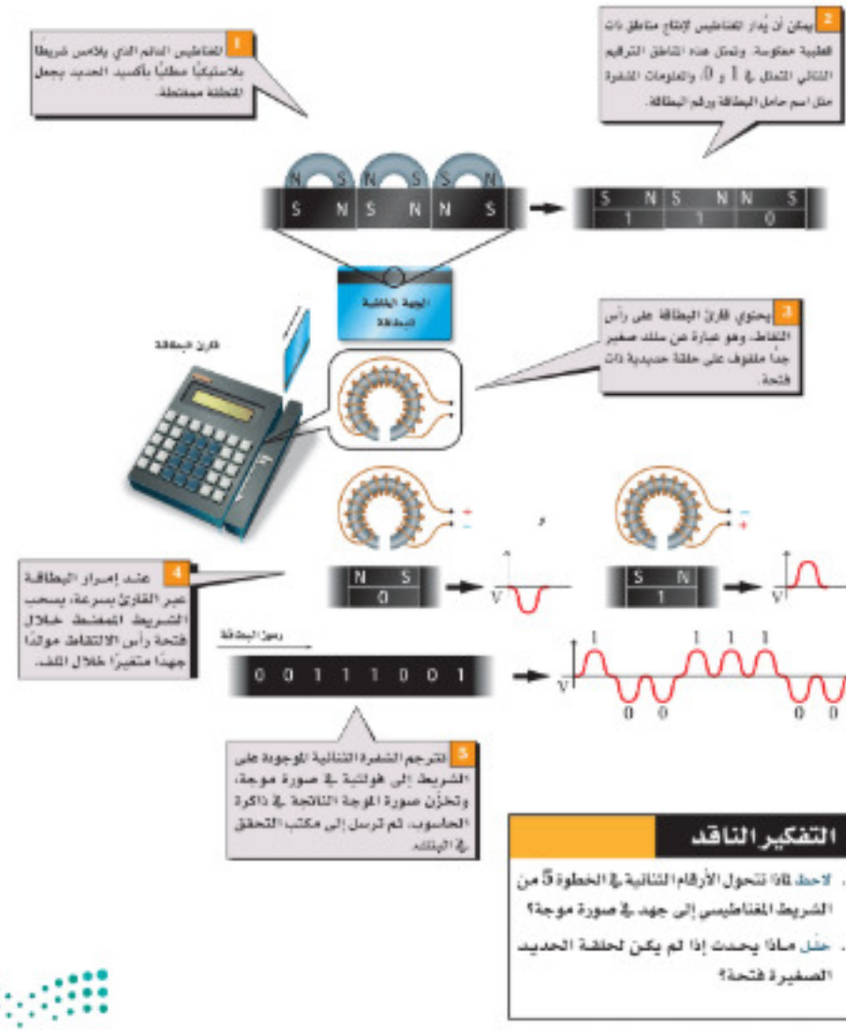
كيف يعمل

How it Works

قارئ بطاقات الائتمان؟

How a Credit - Card Reader Works?

أحدثت بطاقات الائتمان ثورة اقتصادية في العالم عن طريق جعل عملية تحويل النقود سريعة وسهلة. يعدّ قارئ بطاقات الائتمان – الذي يأخذ البيانات من شريط مغناطيسي موجود عل ظهر البطاقة – من أهم الروابط في العملية الإلكترونية لتحويل النقود.



التفكير الناقد

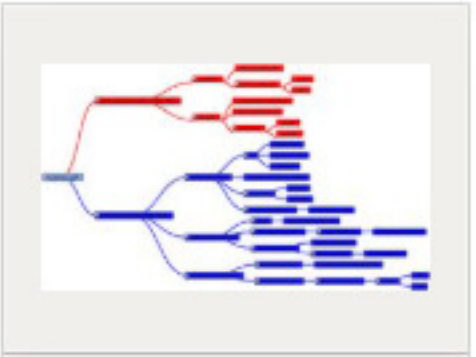
1. لاحظ ماذا تتحول الأرقام الثنائية في الخطوة 5 من الشريط المغناطيسي إلى جهد في صورة موجة؟
2. حلّل ماذا يحدث إذا لم يكن لحلقة الحديد الصغيرة فتحة؟

وزارة التعليم
Ministry of Education
2023 - 1445
مؤسسة التحاضير الحديثة

Name ↑	Modified	Size
خرائط ذهنية	--	--
خطط علاجية	--	--
سجلات جديدة	--	--
سجلات وكشوفات	--	--
منوعات	--	--

مؤسسة التحاضير الحديثة

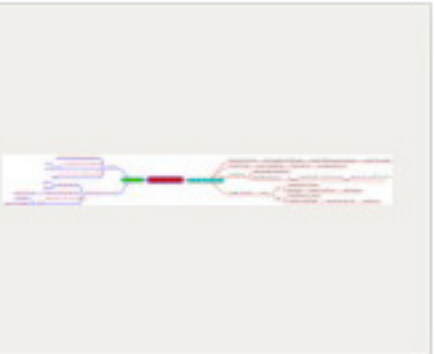
1.jpeg
215.3 KB



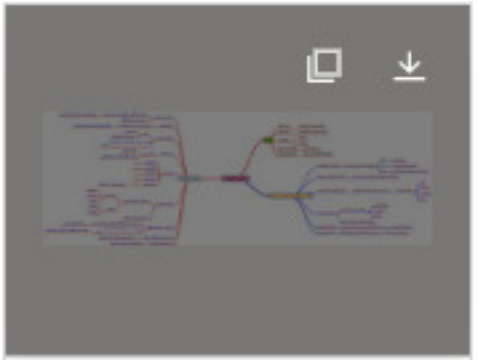
3.jpeg
135.3 KB

4.jpeg
223.3 KB

5.jpeg
188.6 KB



6.jpeg
256.8 KB



7.jpeg
525.9 KB

4 خرائط مفاهيم الفيزياء....
664.3 KB

مؤسسة التحاضير الحديثة

تحضـــــير المنصة -3 / الفيزياء 3

from التحاضير الحديثة (MTA)

Name ↑	Modified	Size
تحضير المنصة الفيزياء.pdf	10 months ago	741.75 KB

مؤسسة التحاضير الحديثة

Name	Modified	Size
أحدث خطة علاجية في الإملاء.pdf	10 months ago	2.21 MB
استمارات_الخطة_العلاجية_+_حصر.pdf	10 months ago	346.99 KB
استمارة_علاج_المهارات_الاساسية.pdf	10 months ago	361.32 KB
البرنامج الزمني لخطة المتابعة بنات.docx	10 months ago	91.42 KB
البرنامج الزمني لخطة المتابعة بنات.pdf	10 months ago	143.27 KB
البرنامج الزمني لخطة المتابعة بنين.docx	10 months ago	92.78 KB
البرنامج الزمني لخطة المتابعة بنين.pdf	10 months ago	144.4 KB
الخطة الإثرائية1.doc	10 months ago	48.5 KB
برنامج النهوض في مادة الإملاء.doc	10 months ago	272.5 KB

مؤسسة التحاضير الحديثة

Name ↑	Modified	Size
سجل درجات اعمال السنة لطالبات.docx	10 months ago	59.38 KB
سجل درجات الفصل.pdf	10 months ago	6.76 MB
سجل رصد درجات.docx	10 months ago	114.75 KB
سجل متابعة بالاسابيع.docx	10 months ago	108.23 KB
سجل متابعة بالدروس.docx	10 months ago	62.21 KB
سجل متابعة بالفترات.docx	10 months ago	67.66 KB
سجل مهارات.docx	10 months ago	57.3 KB

مؤسسة التحاضير الحديثة

عـروض البوربوينت -4 / الفيزياء 3

from التحاضير الحديثة (MTA)

Name ↑	Modified	Size
بوربوينت تفاعلي محدث -1	--	--
بوربوينت قص من الكتاب -2	--	--

مؤسسة التحاضير الحديثة

أوراق العـــــــمل -5 / الفيزياء 3

from التحاضير الحديثة (MTA)

Name ↑	Modified	Size
معلمات	--	--
معلمين	--	--

مؤسسة التحاضير الحديثة

Name ↑	Modified	Size
سجلات وكشوفات المتابعة	--	--
سجلات وملفات الانجاز	--	--
ملفات متنوعة قديمة	--	--
سجل المتابعة اليومية.pdf	10 months ago	0.91 MB
سجل متابعة 2.docx	10 months ago	140.29 KB
سجل متابعة مقررات ومسارات.pdf	10 months ago	643.57 KB
سجل متابعة.doc	10 months ago	245.5 KB

مؤسسة التحاضير الحديثة

ملخصات واختبارات -7 / الفيزياء 3

from التحاضير الحديثة (MTA)

Name ↑	Modified	Size
نماذج اختبارات	--	--
ملخص فيزياء 3 مسارات.pdf	10 months ago	5.79 MB

مؤسسة التحاضير الحديثة

حل كتاب الفيزياء ٣ ف3 1445 PDF
File Edit View Help
Page 16 of 313 Edit Mark up Sign a copy Comment

16

17

18

الحث المغناطيسي

الدرس ١-٢ التيار الكهربائي الناتج عن تغير المجالات المغناطيسية

صفحة ٤٧

مسائل تدريبية

١. يتحرك سلك مستقيم طوله 0.5 m إلى أعلى بسرعة 20 cm/s عموديًا على مجال مغناطيسي أفقي مقداره 0.4 T.

أ- ما مقدار القوة الدافعة الكهربية الحثية المتولدة في السلك؟

$$EMF = BLv = 4\ V$$

ب- إذا كان السلك جزءاً من دائرة مقاومتها 6.0 Ω فما مقدار التيار المار في الدائرة؟

$$I = \frac{EMF}{R}$$

$$= 0.7\ A$$

٢. سلك مستقيم طوله 25 m مثبت على دائرة تتحرك بسرعة 125 m/s عمودياً على المجال المغناطيسي الأرضي $B = 5.0 \times 10\text{-}5\ T$. ما مقدار القوة الدافعة الكهربية الحثية المتولدة في السلك؟

$$EMF = BLv = 0.16\ V$$

مؤسسة التحاضير الحديثة

ملخص فيزياء 3 مسارات PDF
File Edit View Help
Page 4 of 42 Edit Mark up Sign a copy Comment

2

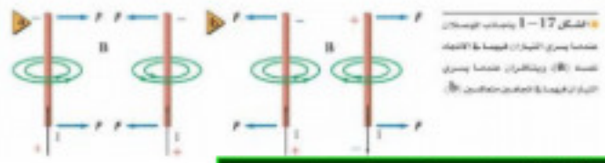
3

4

تحديد اتجاه القوة

لم يكن وصف فاراداي لاتجاه القوة المؤثرة في السلك الذي يسري فيه تيار وصفًا كافيًا؛ لأن القوة قد تكون إلى أعلى أو إلى أسفل. ويمكن تحديد اتجاه القوة المؤثرة على سلك يسري فيه تيار وموضوع في مجال مغناطيسي باستخدام القاعدة الثالثة لليد اليمنى الموضحة في الشكل ١-١٦، حيث يمثل الرمز B المجال المغناطيسي، ويحدد اتجاهه بواسطة مجموعة أسهم. ولاستخدام القاعدة الثالثة لليد اليمنى اجعل أصابع يدك اليمنى في اتجاه المجال المغناطيسي واجعل إبهامك يشير إلى اتجاه التيار الاصطلاحي في السلك، فيكون اتجاه القوة المؤثرة في السلك في اتجاه العمودي على باطن الكف نحو الخارج. وترسم الأسهم المتجهة إلى داخل الورقة أو خارجها باستخدام الرمز (X) للإشارة إلى أن السهم داخل في الورقة، والرمز (●) للإشارة إلى أنه خارج من الورقة.

القوة التي يؤثر بها المجال المغناطيسي في سلك يمكن تحديد اتجاه القوة المغناطيسية المؤثرة في سلك يسري فيه تيار عند وضعه عموديًا على مجال مغناطيسي؛ حيث دلت التجارب على أن مقدار القوة

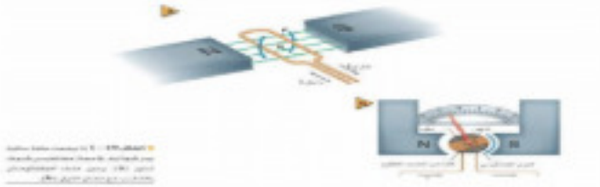


مكبّرات الصوت Loudspeakers

تعدّ مكبّرات الصوت إحدى التطبيقات العملية على الوحدة المؤثرة في سلك يسري فيه تيار كهربائي موضوع في مجال مغناطيسي. تعمل السماعة على تحويل الطاقة الكهربائية إلى طاقة صوتية باستخدام ملف من سلك رفيع مثبت فوق مخروط ورقي وهذا المخروط موضوع في مجال مغناطيسي. يرسل المضخم الذي يشغل السماعة تيارًا كهربائيًا خلال الملف، ويتغير اتجاه هذا التيار بين ٢٠ و ٢٠٠٠ مرة في الثانية، وذلك وفقًا لحدة الصوت التي يمثلها.

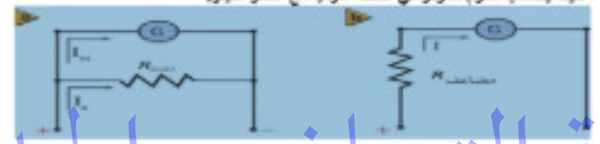
وعندما يتأثر الملف الخفيف بقوة تدفعه نحو الداخل أو الخارج؛ لأنه موجود في مجال مغناطيسي، وذلك اعتمادًا على اتجاه التيار المرسل من المضخم. وحركة الملف هذه تجعل المخروط الورقي يهتز محدثًا موجات صوتية في الهواء.

الجلفانومترات Galvanometers



يمكن استخدام القوة المؤثرة في حلقة سلكية موضوعة في مجال مغناطيسي لقياس شدة التيار. فإذا وضعت حلقة سلكية صغيرة يسري فيها تيار كهربائي في مجال لمغناطيس دائم كما في الشكل ١-١٨ و فإنه يمكن استخدامها لقياس تيارات كهربائية صغيرة جدًا، حيث يدخل التيار المار خلال الحلقة من أحد طرفيها، ويخرج من طرفها الآخر. وبتطبيق القاعدة الثالثة لليد اليمنى على جانبي الحلقة

ستلاحظ أن أحد جانبيها يتأثر بقوة إلى أعلى، بينما يتأثر الجانب الآخر بقوة إلى أسفل. لذا ستعمل محصلة العزم على تدوير الحلقة؛ حيث يتناسب العزم المؤثر في الحلقة طرديًا مع مقدار التيار.



مؤسسة التحاضير الحديثة