

DER ELEKTROMAGNET

МАГНЕТИЗМ

Выполнил: студент 621 группы
Тарсуков С.О

Проверил преподаватель:
Никитина Г.В.

Степное Озеро
2015

Wort zum Text

Слова к тексту

- | | | | |
|-----|------------------------|-----|-------------------------------|
| 1. | der Leiter | 1. | Провод |
| 2. | das Magnetfeld | 2. | Магнитное поле |
| 3. | die Erscheinung | 3. | Явление |
| 4. | der Elektromagnetismus | 4. | Электромагнетизм |
| 5. | die Feldlinie | 5. | Силовая линия магнитного поля |
| 6. | die Zylinderspule | 6. | Цилиндрическая катушка |
| 7. | der Außenraum | 7. | Внешняя зона |
| 8. | die Form | 8. | Форма, мнение |
| 9. | die Feldstärke | 9. | Сила поля |
| 10. | die Spule | 10. | Катушка |
| 11. | Elektrisch | 11. | Электрический |
| 12. | Ferromagnetisch | 12. | Ферромагнитный |
| 13. | die Membrane | 13. | Мембрана |
| 14. | die Schwingung | 14. | Колебание |
| 15. | die Kraft | 15. | Сила, энергия |



Der Elektromagnet

Umgebung eines stromleitenden Drahtes durch ein Magnetfeld. Die physikalische Grundlage ist der Elektromagnetismus. Die magnetischen Feldlinien eines geraden Drahtes sind kreisförmig um den Draht angeordnet. Ein solches Magnetfeld wird durch eine Spule erzeugt, die aus einem Draht besteht, der in einer Spirale gewickelt ist. Die magnetische Feldstärke einer Spule wird durch die Anzahl der Windungen und den Strom durch die Spule bestimmt. Die magnetische Feldstärke einer Spule ist größer als die Feldstärke eines Drahtes, wenn die Spule einen Eisenkern enthält. Die magnetische Feldstärke einer Spule mit Eisenkern ist größer als die Feldstärke einer Spule ohne Eisenkern.



Der Erdmagnetismus hat eine sehr große
Bedeutung für die gesamte Elektrizität. Der Schreibstift
des Galvanometers wird durch einen Elektromagnet
auf dem Magnetpol der Batterie abgedrückt. Die tönende
Membran des Telefons wird von einem
Vibrationsmagneten in Schwingung gesetzt. Durch die
Magnethaftkraft der elektrischen Pole wird die
Bewegung der elektrischen Energie in Bewegung
des Motors



ÜBERSETZEN SIE DIE WÖRTER UND WENDUNGEN

Переведите слова и фразы

1. das Magnetfeld
 2. die Erscheinung
 3. die Spule
 4. die Feldstärke
 5. in Schwingung versetzen
 6. in Bewegung setzen
 7. das vorbeierollende Papierband
 8. die magnetische Kraft
 9. der Kopfhörer
 10. der stromdurchflossene Leiter
- a. Катится мимо бумажной ленты
 - b. Катушка
 - c. Ток проводника
 - d. Сила поля
 - e. Смещенное колебание
 - f. Наушники
 - g. Движение
 - h. Магнитное поле
 - i. Магнитная сила
 - j. Явление

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10



Antworten

ОТВЕТЫ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j



ANTWORTEN SIE AUF DIE FRAGEN ZUM TEXT

Отвeтьте на вопросы по тексту

1. Welche Erscheinung wird Elektromagnetismus genannt?
Какое явление называется электромагнетизм?
2. Wie bilden sich die Feldlinien, des Magnetfeldes? Woher Versuch zeigt, dass das Magnetfeld im Außenraum der Spule die gleiche Form, wie sind Feld eines Stabmagnets besitzt?
Что образуют силовые линии магнитного поля? В каком месте и как образуются силовые линии магнитного поля? Внутрь или в пространстве катушки такой же формы, как одно поле состоящее из магнитного стержня? Какой эксперимент показывает, что магнитное поле в пространстве катушки имеет такую же форму, как поле стержневого магнита?
3. Wie bilden sich die Feldlinien, des Magnetfeldes? Woher Versuch zeigt, dass das Magnetfeld im Außenraum der Spule die gleiche Form, wie sind Feld eines Stabmagnets besitzt?
Что образуют силовые линии магнитного поля? В каком месте и как образуются силовые линии магнитного поля? Внутрь или в пространстве катушки такой же формы, как одно поле состоящее из магнитного стержня? Какой эксперимент показывает, что магнитное поле в пространстве катушки имеет такую же форму, как поле стержневого магнита?
4. Wie bilden sich die Feldlinien, des Magnetfeldes? Woher Versuch zeigt, dass das Magnetfeld im Außenraum der Spule die gleiche Form, wie sind Feld eines Stabmagnets besitzt?
Что образуют силовые линии магнитного поля? В каком месте и как образуются силовые линии магнитного поля? Внутрь или в пространстве катушки такой же формы, как одно поле состоящее из магнитного стержня? Какой эксперимент показывает, что магнитное поле в пространстве катушки имеет такую же форму, как поле стержневого магнита?
4. Wie bilden sich die Feldlinien, des Magnetfeldes? Woher Versuch zeigt, dass das Magnetfeld im Außenraum der Spule die gleiche Form, wie sind Feld eines Stabmagnets besitzt?
Что образуют силовые линии магнитного поля? В каком месте и как образуются силовые линии магнитного поля? Внутрь или в пространстве катушки такой же формы, как одно поле состоящее из магнитного стержня? Какой эксперимент показывает, что магнитное поле в пространстве катушки имеет такую же форму, как поле стержневого магнита?
5. Wann entsteht ein Elektromagnet, dessen Feldstärke bei gleicher elektrischer Stromstärke und gleicher Windungszahl der Spule mehrere tausendmal größer sein kann?
Как образуется электромагнит: при одинаковой силе поля электрического тока и числа витков катушки в несколько тысяч раз?
6. Wie ist die Feldstärke der Spule ohne Kern?
Какова сила поля катушки без сердечника?
7. Wofür hat der Elektromagnetismus große Bedeutung?
Почему электромагнетизм имеет большое значение?



ENDE

