

• Тест

Что такое магниты?

Основной

• Что из нижеперечисленного не может использоваться для создания постоянного магнита?

- A – кобальт
- B – никель
- C – медь
- D – железо

• Сколько полюсов имеет магнит?

- A – 1
- B – 2
- C – 3
- D – 4

• Что делают полюса?

- A – отталкивают
- B – притягивают
- C – ничего
- D – зависит от типа полюсов

• Что из нижеперечисленного не использует магниты?

- A – машины, которые поднимают металл на металлолома
- B – компасы
- C – колонки
- D – чайники

Углубленный

• Что из нижеперечисленного является преимуществом электромагнитов?

- A – они могут включаться и выключаться
- B – они могут быть сделаны из любого материала
- C – их магнитные свойства длятся дольше
- D – число полюсов магнита может контролироваться

• Что из нижеперечисленного использует магнитные поля для изображения человеческого тела?

- A – СРТ
- B – ПЕТ
- C – МРТ
- D – термография

• Почему Земля имеет магнитное поле?

- A – она имеет твердое ядро из железа
- B – она наэлектризована
- C – она имеет жидкое ядро из железа
- D – она имеет большое гравитационное поле

• Как работает компас?

- A – совпадает с магнитным полем Земли
- B – содержит магнит только с одним полюсом
- C – совпадает с направлением вращения Земли
- D – содержит металл, который электрически заряжен

Что такое электромагниты?

Основной

• Что из нижеперечисленного не использует магниты?

- A – автомобильные стартеры
- B – компасы
- C – колонки
- D – чайники

• Что из нижеперечисленного является преимуществом электромагнитов?

- A – они могут включаться и выключаться
- B – они могут быть сделаны из любого материала
- C – их магнетизм длится дольше
- D – число полюсов магнита может управляться

Углубленный

• Каким образом создается электромагнит?

- A – соединение двух металлов под действием нагревания
- B – ток пропускают через катушку провода
- C – две заряженные пластины отделяются друг от друга небольшим зазором
- D – кусок металла нагревают в присутствии магнитного поля

• Какова форма магнитного поля вокруг провода?

- A – она направлена вдоль провода
- B – она исходит из проволоки
- C – она круглая
- D – она непрерывно меняется

• Что из нижеперечисленного не делает электромагнит сильнее?

- A – добавление железного ядра
- B – постоянное включение и выключение магнита
- C – добавление большего количества мотков провода
- D – увеличение тока