



## • Ответы

## 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 металлоломах

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