

Когда электрические заряды находятся в покое, то вокруг них обнаруживается ...

1. электрическое поле;
2. магнитное поле;
3. электрическое и магнитное поле;
4. гравитационное поле.

Отклонение магнитной стрелки вблизи проводника ...

- 1.говорит о существовании вокруг проводника электрического поля;
- 2.говорит о существовании вокруг проводника магнитного поля;
- 3.говорит об изменении в проводнике силы тока;
- 4.говорит об изменении в проводнике направления тока.

- Как располагаются железные опилки в магнитном поле прямого тока?
- 1. беспорядочно;
- 2. по прямым линиям вдоль проводника;
- 3. по прямым линиям перпендикулярно проводнику;
- 4. по замкнутым кривым, охватывающим проводник.

- Разноимённые магнитные полюсы ..., а одноимённые - ...
- 1. притягиваются... отталкиваются;
- 2. отталкиваются... притягиваются;
- 3. притягиваются... притягиваются;
- 4. отталкиваются ...отталкиваются.

Магнитное поле электромагнита
можно усилить, если...

- 1.увеличить силу тока;
- 2.увеличить число витков катушки;
- 3.вставить железный сердечник;
- 4.использовать все выше
указанные действия.

Если ток в проводнике увеличить,
то...

1. магнитное поле уменьшится;
2. появится магнитное поле;
3. магнитное поле изменит
направление;
4. магнитное поле увеличится.

Чтобы поменять расположение полюсов электромагнита, нужно...

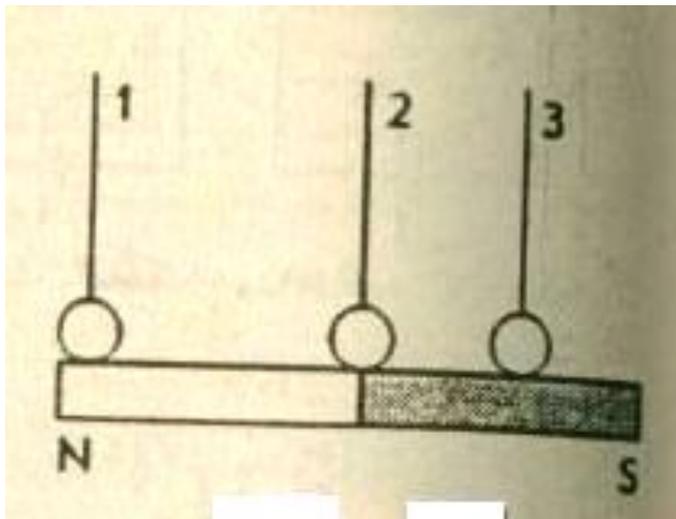
А. увеличить силу тока,

Б. Вставить в катушку железный сердечник,

+ **В.** Изменить направление тока

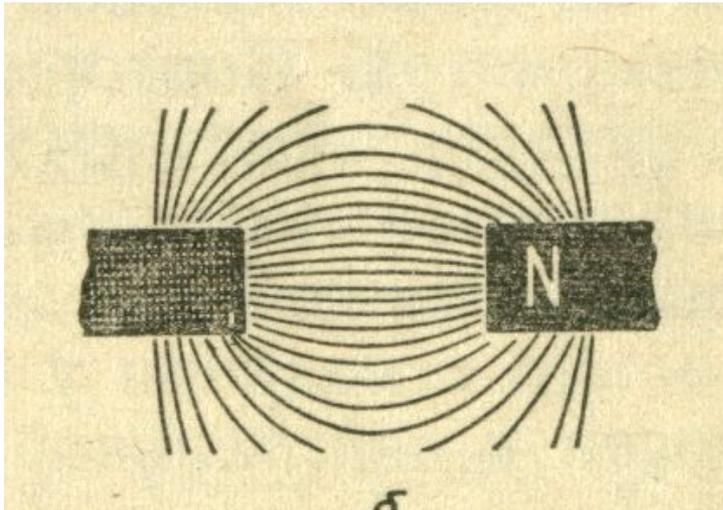
Г. верного ответа нет.

От разных мест горизонтально расположенного полосового магнита с помощью резиновой нити отрывается стальной шарик. В каком из положений степень натяжения нити в момент отрыва будет наибольшей?



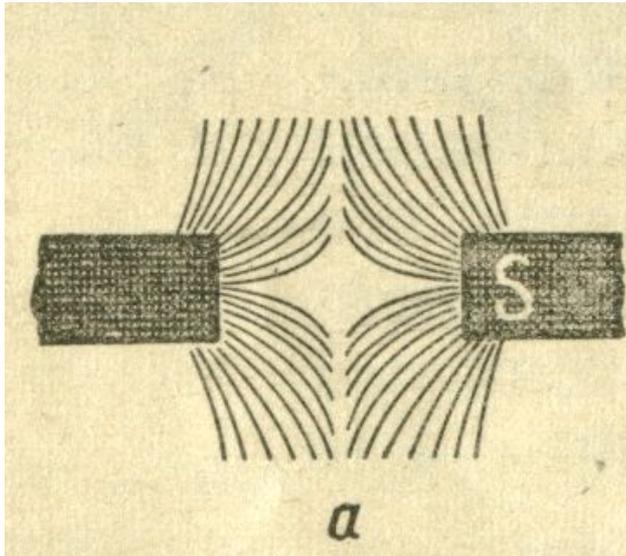
- ✦ А. 1
- Б. 2
- В. 3
- Г. Везде одинакова

Какой полюс расположен слева?



- + • А. Южный
- Б. северный
- В. положительный
- Г. Определить нельзя

Какой полюс расположен слева?



- +• А. Южный
- Б. северный
- В. положительный
- Г. Определить нельзя

- А. притянутся, т.к. острия намагнитятся одноименно
- + • Б. притянутся, т.к. острия намагнитятся разноимённо
- В. оттолкнутся, т.к. острия намагнитятся разноимённо
- Г. оттолкнутся, т.к. острия намагнитятся одноименно

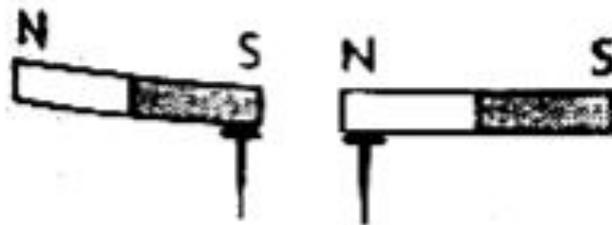
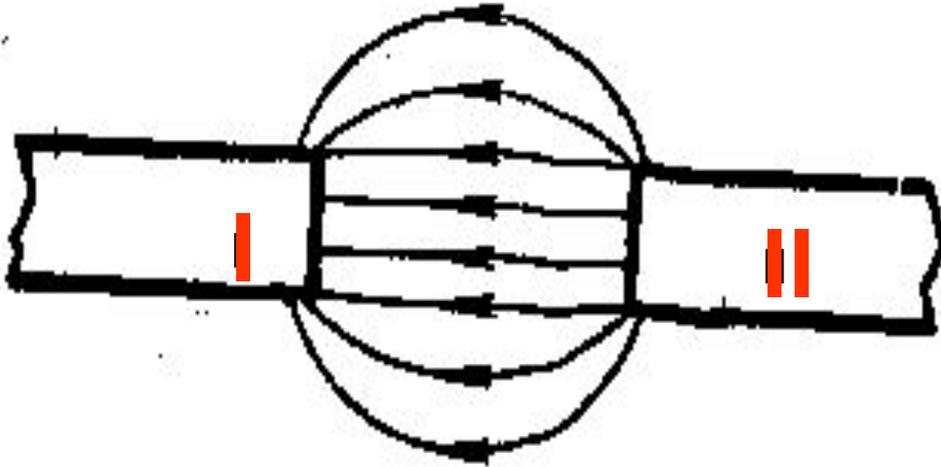


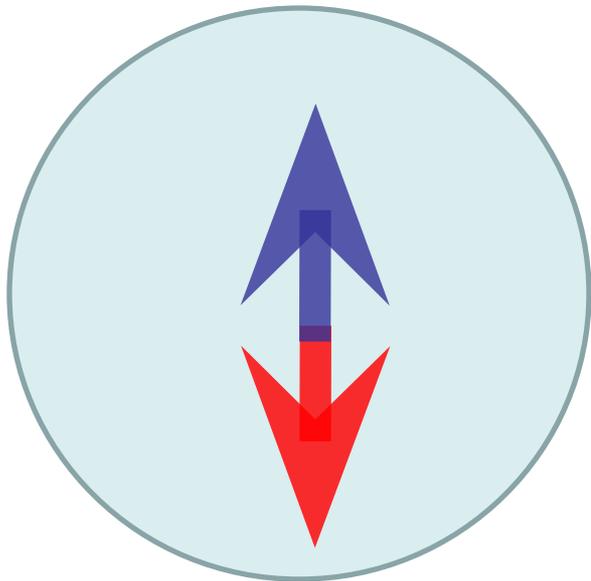
Рис. 204



- Какими полюсами образован спектр силовых линий?

- А. I и II северные
- Б. I и II южные
- В. I северный, II южный
- + • Г. I южный, II северный

Магнитные полюса Земли располагается...



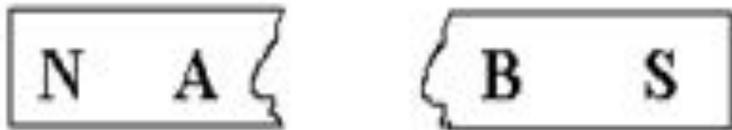
- А. южный у южного географического, северный у северного географического.
- + Б. северный у южного географического, южный у северного географического.

Как намагничена голова у англичанки?



- А. никак
- Б. север
- + • В. юг
- Г. Зависит от времени суток

- Стальной магнит ломают пополам. Будут ли обладать магнитными свойствами концы А и В на месте излома (см. рис)



- A. 1. концы А и В магнитными свойствами обладать не будут;
- B. 2. конец А станет северным магнитным полюсом, а В южным;
- C. 3. конец В станет северным магнитным полюсом, а А – южным;
- D. 4. А и В станут однополярными.

Как направлены магнитные линии между
полюсами дугообразного магнита?

- от А к Б;
- от Б к А.

