

# 8 класс

- Какие металлы сильно притягиваются магнитом?  
а) чугун; б) никель; в) кобальт; г) сталь.
- Когда к магнитной стрелке поднесли один из полюсов постоянного магнита, то южный полюс стрелки оттолкнулся. Какой полюс поднесли?  
а) северный; б) южный.
- Стальной магнит ломают пополам. Будут ли обладать магнитными свойствами концы А и В на месте излома магнита (см.рис.1.)?  
а) концы А и В магнитными свойствами обладать не будут;  
б) конец А станет северным магнитным полюсом, а В – южным;  
в) конец В станет северным магнитным полюсом, а А – южным.
- К одноименным магнитным полюсам подносят стальные булавки. Как расположатся булавки, если их отпустить (см.рис.2.)?  
а) будут висеть отвесно; б) головки притянутся друг к другу;  
в) головки оттолкнутся друг от друга.
- Как направлены магнитные линии между полюсами дугообразного магнита (см.рис.3.)?  
а) от А к Б; б) от Б к А.
- Одноименными или разноименными полюсами образован магнитный спектр (см.рис.4.)?  
а) одноименными; б) разноименными.
- Какие магнитные полюсы изображены на рисунке 5?  
а) А – северный, В – южный;  
б) А – южный, В – северный;  
в) А – северный, В – северный;  
г) А – южный, В – южный.
- Северный магнитный полюс расположен у ... географического полюса, а южный – у ...  
а) южного ... северного; б) северного ... южного.
- Что такое полюса магнитов?
- Главное проявление магнитного поля?

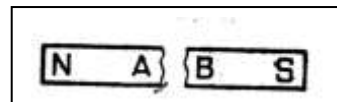


рис.1.

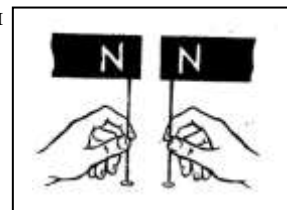


рис.2.

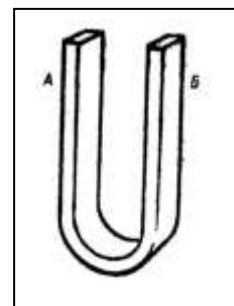


рис.3.

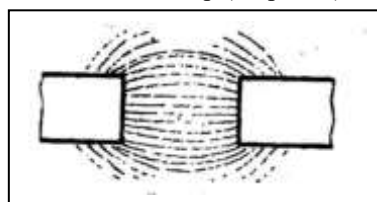


рис.4.

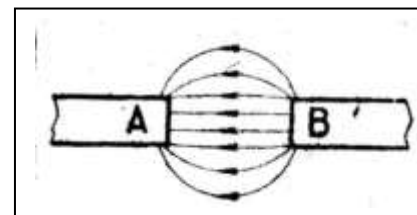


рис.5.

- Какое вещество из перечисленных ниже слабо притягивается магнитом?  
а) бумага; б) сталь; в) никель; г) чугун.
- Разноименные магнитные полюсы ..., а одноименные - ...  
а) притягиваются ... отталкиваются; б) отталкиваются ... притягиваются.
- Лезвием бритвы (концом А) прикоснулись к северному магнитному полюсу магнита. Будут ли после этого обладать магнитными свойствами концы лезвия (см.рис.1.)?  
а) не будут; б) конец А станет северным магнитным полюсом, а В – южным;  
в) конец В станет северным магнитным полюсом, а А – южным.
- Магнит, подвешенный на нити, устанавливается в направлении север – юг. Каким полюсом магнит повернется к северному магнитному полюсу Земли?  
а) северным; б) южным.
- Как направлены магнитные линии между полюсами магнита (см.рис.2.)?  
а) от А к В; б) от В к А.
- К концу стального стержня притягиваются северный и южный полюсы магнитной стрелки. Намагничен ли стержень?  
а) намагничен, иначе стрелка не притянулась бы;  
б) определенно сказать нельзя;  
в) стержень не намагничен. К намагниченному стержню притягивался бы только один полюс.
- У магнитных полюсов расположена магнитная стрелка (см.рис.3.). Какой из этих полюсов северный и какой южный?  
а) А – северный, В – южный; б) А – южный, В – северный;  
в) А – северный, В – северный; г) А – южный, В – южный.
- Все стальные и железные предметы намагничиваются в магнитном поле Земли. Какие магнитные полюсы имеет стальной кожух печи в верхней и нижней части в северном полушарии Земли (см.рис.4.)  
а) сверху – северный, внизу – южный;  
б) сверху – южный, внизу – северный;  
в) сверху и внизу – южные полюсы;  
г) сверху и внизу – северные полюсы.
- Что такое постоянные магниты?
- Что принято за направление магнитного поля?

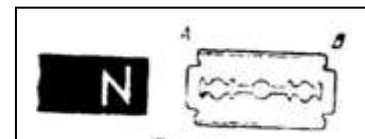


рис.1.

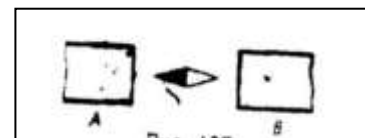


рис.2.

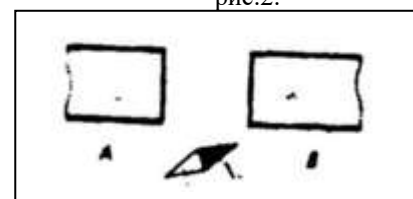
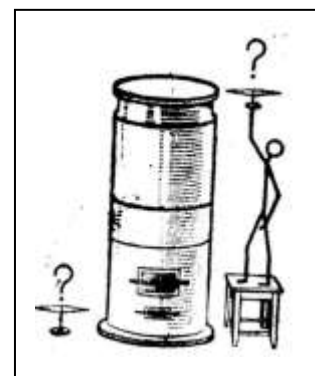


рис.3.



- Какие вещества из указанных ниже совсем не притягиваются магнитом?
  - стекло;
  - сталь;
  - никель;
  - чугун.
- Середина магнита АВ не притягивает к себе железные опилки (см.рис.1.). Магнит ломают на две части по линии АВ. Будут ли концы АВ на месте излома магнита притягивать железные опилки?
  - будут, но очень слабо;
  - не будут;
  - будут, так как образуется магнит с южным и северным полюсами.
- К магнитному полюсу поднесли две булавки. Как расположатся булавки, если их отпустить(см.рис.2.)?
  - будут висеть отвесно;
  - притянутся друг к другу;
  - оттолкнутся друг от друга.
- Как направлены магнитные линии между полюсами магнита (см.рис.3.)?
  - от А к В;
  - от В к А.
- Какими магнитными полюсами образован спектр (см.рис.4.)?
  - одноименными;
  - разноименными.
- На рисунке 5 изображен дугообразный магнит и его магнитное поле. Какой полюс северный и какой южный?
  - А – северный, В – южный;
  - А – южный, В – северный;
  - А – северный, В – северный;
  - А – южный, В – южный.
- Если стальной стержень расположить вдоль меридиана Земли и сделать по нему несколько ударов молотком, то он намагнитится. Какой магнитный полюс образуется на конце, обращенном к северу?
  - северный;
  - южный.
- Когда к магнитной стрелке поднесли один из полюсов постоянного магнита, то южный полюс стрелки оттолкнулся. Какой полюс поднесли?
  - северный;
  - южный.
- Что такое нейтральная зона магнита?
- Что такое магнитное поле?

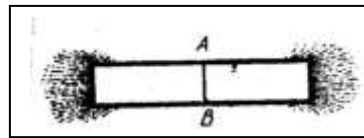


рис.1.

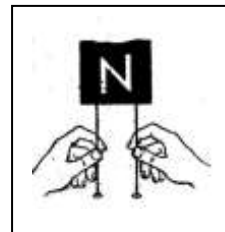


рис.2.

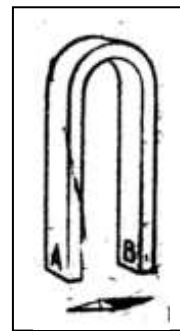


рис.3.

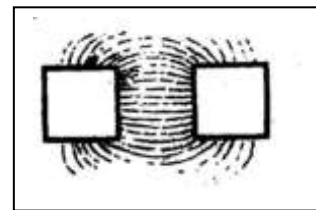


рис.4.

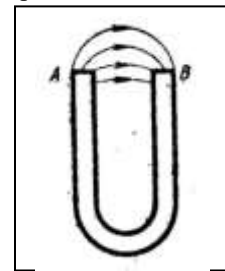


рис.5.

- Какие вещества из указанных ниже хорошо притягиваются магнитом?
  - древесина;
  - сталь;
  - никель;
  - чугун.
- К железному стержню поднесли магнит северным полюсом. Какой полюс образуется на противоположном конце стержня?
  - северный;
  - южный.
- Стальной магнит разломали на три части(см.рис.1.). Будут ли обладать магнитными свойствами концы А и В?
  - не будут;
  - конец А имеет северный магнитный полюс, В – южный;
  - конец В имеет северный магнитный полюс, А – южный.
- Конец лезвия перочинного ножа подносят к южному полюсу магнитной стрелки. Этот полюс притягивается к ножу. Был ли намагничен нож?
  - нож был намагничен; конец ножа имел северный магнитный полюс;
  - определенно сказать нельзя;
  - нож намагничен, поднесен южный магнитный полюс.
- В каком направлении повернется северный конец магнитной стрелки, если внести ее в магнитное поле (см.рис.2.)?
  - от А к В;
  - от В к А.
- Какими магнитными полюсами образован спектр (см.рис.3.), одноименными или разноименными?
  - одноименными;
  - разноименными;
  - парой северных полюсов;
  - парой южных полюсов.
- На рисунке 4 изображен полосовой магнит АВ и его магнитное поле. Какой из полюсов северный и какой южный?
  - А – северный, В – южный;
  - А – южный, В – северный.
- Какой полюс магнитной стрелки притянется к верхней части школьного стального штатива в северном полушарии Земли? Какой полюс притянется снизу (см.рис.5.)?
  - сверху притянется северный, снизу – южный;
  - сверху притянется южный, снизу – северный;
  - сверху и снизу притянется южный полюс магнитной стрелки;
  - сверху и снизу притянется северный полюс магнитной стрелки.
- Что такое постоянные магниты?
- Что называют магнитными линиями магнитного поля?

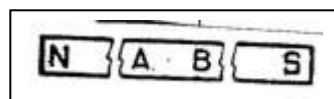


рис.1.

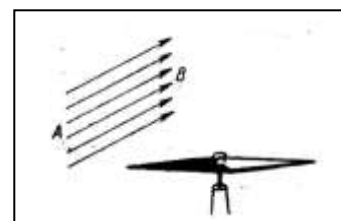


рис.2.

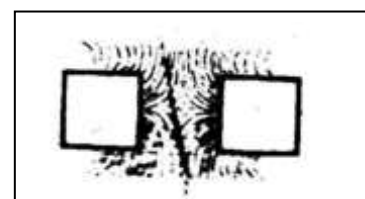


рис.3.

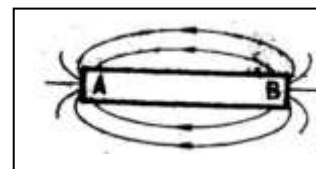


рис.4.

