

«Постійні магніти. Магнітні лінії. Магнітне поле Землі»

2 варіант

1. Які місця постійного магніту мають найбільшу магнітну дію? Як їх називають? (1 бал)

- а) Їх кінці; південний і північний полюси
- б) Місця, що знаходяться в середині магніту; полюси
- в) Всі місця чинять однакову дію
- г) Серед відповідей немає правильної

2. Яка з названих тут речовин не притягається до магніту? (1 бал)

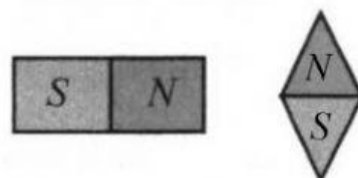
- а) Сталь б) Магнітний сплав в) Кобальт г) Гума

3. Як взаємодіють однойменні полюси магнітів? (1 бал)

- а) Відштовхуються один від одного
- б) Не взаємодіють один з одним
- в) Притягуються один до одного
- г) Притягуються один до одного тільки при дуже великій відстані між ними

4. До магнітної стрілки, підносять постійний магніт. При цьому стрілка (1 бал)

- а) Повернеться на 180°
- б) Повернеться на 90° за годинниковою стрілкою
- в) Повернеться на 90° проти годинникової стрілки
- г) Не буде повертатися



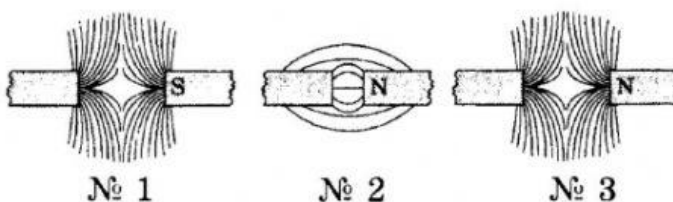
5. Сталеву голку розташували між полюсами магніту. Через деякий час голка намагнітилась. Яким полюсам будуть відповідати точки 1 і 2? (1 бал)

- а) 1 – північний полюс, 2 – південний полюс
- б) 2 – північний полюс, 1 – південний полюс
- в) 1 і 2 – північні полюси
- г) 1 і 2 – південні полюси



6. На малюнку представлені картини магнітних полів між полюсами магнітів. На якому із них зліва знаходиться північний полюс? (1 бал)

- а) № 1 б) № 2 в) № 3



7. Де знаходиться північний магнітний полюс Землі? (1 бал)

- а) Там де її північний географічний полюс
- б) Біля південного географічного полюса
- в) Там де знаходиться південний географічний полюс
- г) Його точне місце розташування ще не визначено

8. Магнітна буря – це (1 бал)

- а) Зміна магнітного поля Землі внаслідок вторгнення в її атмосферу потоків заряджених частинок з космосу
- б) Це сильні збурення магнітного поля Землі в період сонячної активності, що охоплюють усю планету і тривають від одного до кількох днів.
- в) Неіснуюче явище

9. У чому полягає причина існування магнітного поля у Землі? (1 бал)

- а) Причин багато, але вони поки не встановлені
- б) Причин кілька, головна – електричні струми в земній корі
- в) Важко сказати, напевно, електричні розряди в атмосфері
- г) Точно невідомо, але електричні струми в атмосфері і земній корі грають велику роль

10. Який напрямок має силова лінія магнітного поля, що проходить через точку А? Поясніть (2 бали)

