Прізвище, ім'я, клас

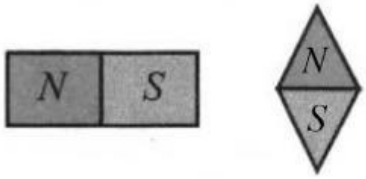
Постійні магніти. Магнітні лінії. Магнітне поле Землі

1. Постійний магніт – це
а) Сильно намагнічене тіло
б) Тіло із загартованої сталі або спеціального сплаву, яке добре намагнічується
в) Намагнічене тіло, яке притягує до себе залізні предмети
г) Це тіло, яке тривалий час зберігає магнітні властивості

2. Яка з названих тут речовин добре притягається до магніту?
а) Поліетилен б) Чавун в) Деревина г) Мідь

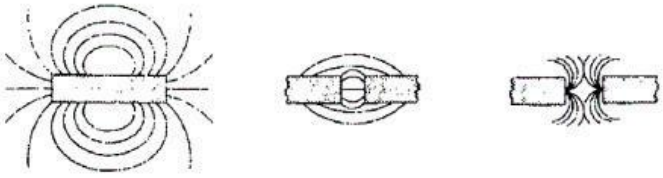
3. Як взаємодіють різнойменні полюси магнітів?
а) Відштовхуються один від одного
б) Не взаємодіють один з одним
в) Притягуються один до одного
г) Притягуються один до одного тільки при дуже малій відстані між ними

4. До магнітної стрілки, підносять постійний магніт. При цьому стрілка
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?
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. Яка з наведених картин магнітних ліній магнітного поля відповідає випадку взаємодії однойменних полюсів магнітів?
а) № 1 б) № 2 в) № 3



7. Де знаходиться південний магнітний полюс Землі?
а) Там де південний географічний полюс
б) Там де північний географічний полюс
в) Біля північного географічного полюса
г) Поки невідомо

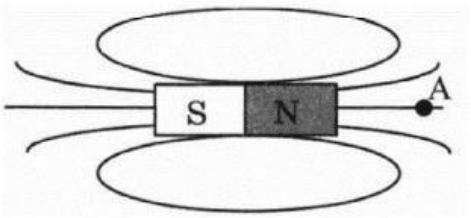
8. Чому стрілка компаса лише приблизно вказує напрямок на північ?
а) Тому що магнітне поле Землі діє на неї слабо

LIVEWORKSHEETS

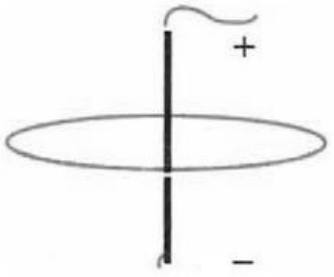
б) Так як географічні полюси Землі – це умовні точки
в) Через розбіжності положень географічних і магнітних полюсів Землі
г) Тому що на Північному полюсі Землі знаходиться південний магнітний полюс

9. Яка роль магнітного поля Землі в існуванні на ній життя?
а) Воно сприятливо впливає на рослинний світ нашої планети
б) Воно сприятливо впливає на фауну Землі
в) Воно захищає людей від шкідливого впливу космічних частинок
г) Воно захищає живі організми від згубного впливу космічного випромінювання

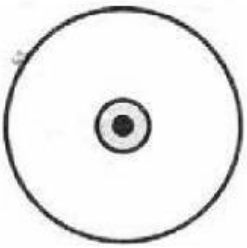
10. Який напрямок має силова лінія магнітного поля, що проходить через точку А?
а) до N
б) від N
в) вгору
г) вниз



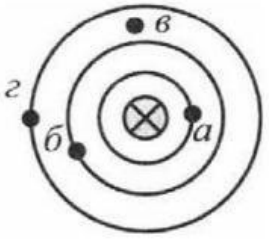
11. На рисунку вказано положення ділянки провідника, з'єднаного з джерелом струму, і положення магнітної лінії. Визначте її напрямок. *(1 бал)*
а) За годинниковою стрілкою
б) Проти годинникової стрілки
в) Для відповіді треба знати значення сили струму
г) Серед відповідей немає правильної



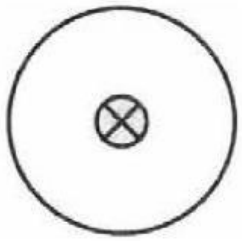
12. По провіднику тече струм до нас. Визначте напрям силової лінії магнітного поля цього струму.
а) За годинниковою стрілкою
б) Проти годинникової стрілки
в) Не вистачає даних для відповіді
г) Серед відповідей немає правильного



13. На рисунку (вид зверху) показана картина силових ліній магнітного поля прямого провідника зі струмом. Магнітне поле найслабше.
а) В точці *а* б) В точці *б* в) В точці *в* г) В точці *г*



14. По провіднику тече струм від нас. Визначте напрям силової лінії магнітного поля цього струму.
а) Проти годинникової стрілки
б) За годинниковою стрілкою
в) Не вистачає даних для відповіді
г) Серед відповідей немає правильної



LIVEWORKSHEETS