

ДЗ-1

Магнітні явища

Варіант 1

1.(1) Одиницею магнітної індукції в СІ є...

- а) ...ампер; б) ...джоуль; в) ...ерстед; г) ...тесла.

2.(1) Навколо рухомих електричних зарядів існує...

- а) ...тільки електричне поле; б) ...тільки магнітне поле;
в) ...електричне і магнітне поле.



Мал. 1

3.(1) Який полюс магнітної стрілки (мал. 1) позначено цифрою 1?

- а) північний; б) південний; в) може бути довільний.

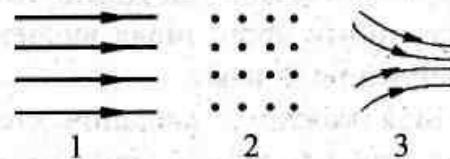
4.(1) За напрямок ліній магнітної індукції в даній точці магнітного поля домовилися брати напрямок...

- а) ...з півночі на південь; б) ...з півдня на північ;
в) ...вектора магнітної індукції; г) ...сили з боку магнітного поля.

5.(1) У досліді Ерстеда магнітна стрілка встановилася перпендикулярно до провідника зі струмом. Що відбудеться з стрілкою, якщо напрям струму в провіднику поміняти на протилежний?

- а) повернеться на 90° ; б) повернеться на 180° ;
в) залишиться нерухомою; г) повернеться на 360° .

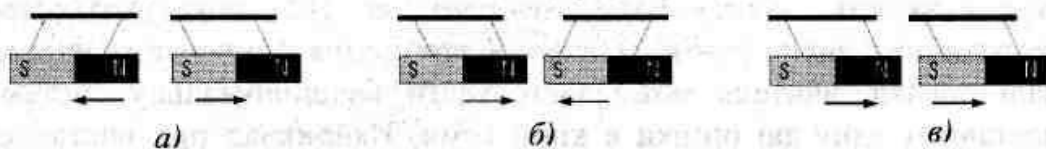
6.(1) У якому випадку на малюнку 2 зображено лінії магнітної індукції однорідного магнітного поля?



- а) у 1; б) у 2; в) у 3; г) у 1 і 2.

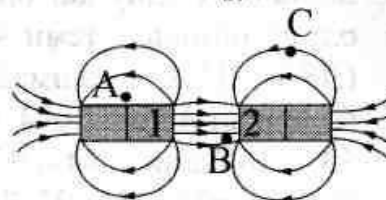
Мал. 2

7.(2) У якому випадку на малюнку 3 правильно відображено напрям взаємодії штабових магнітів?



Мал. 3

На малюнку 4 зображено лінії магнітної індукції магнітного поля, створеного двома магнітами.



Мал. 4

8.(2) Які полюси магнітів позначені цифрами 1 і 2?

- а) 1 – північний, 2 – південний; б) 1 – північний, 2 – північний;
в) 1 – південний, 2 – північний; г) 1 – південний, 2 – південний.

9.(2) В якій точці (А,В,С) магнітна індукція поля найбільша?