e-RANOK

КОНТРОЛЬ ТЕОРЕТИЧНИХ ЗНАНЬ 1 ВАРІАНТ 1 Дата Оцінка

Постійні магніти. Магнітне поле

1 На рис. 1 показано взаємодію двох штабових магнітів. Укажіть невідомі полюси магнітів.

Рис. 1

2 *Позначте одну правильну відповідь.* Магнітне поле НЕ утворюють:

А Б В Г

А провідники зі струмом
Б нерухомі заряджені частинки
В рухомі заряджені частинки
Г намагнічені тіла

3 Схему якого досліду подано на рис. 2? Поясніть, як здійснюється магнітна взаємодія між магнітною стрілкою та провідником зі струмом.

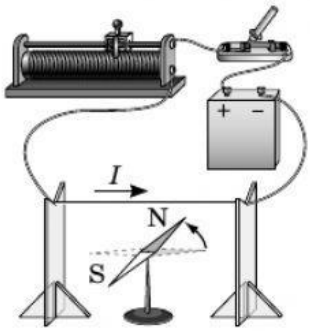

Рис. 2

4 *Позначте всі правильні твердження.*

А Б В Г

А Неможливо одержати магніт з одним полюсом.
Б Магнітна дія найсильніша на полюсах магніту.
В Біля північного географічного полюса Землі розташований її північний магнітний полюс.
Г Лінії магнітної індукції можуть перетинатися.

5 На рис. 3 зображено лінії магнітної індукції магнітного поля, яке створене двома однаковими постійними магнітами.

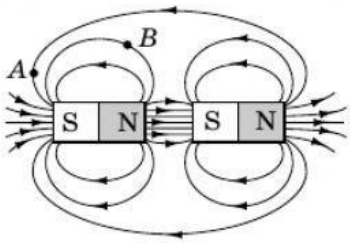

Рис. 3

1) Укажіть напрям вектора магнітної індукції в точці *A* і точці *B*?

2) У якій точці — *A* чи *B* — магнітна індукція поля є найбільшою? Чому ви так вважаєте?

3) Чи існує біля магнітів ділянка, у якій поле є однорідним? Поясніть свою відповідь.

LIVEWORKSHEETS