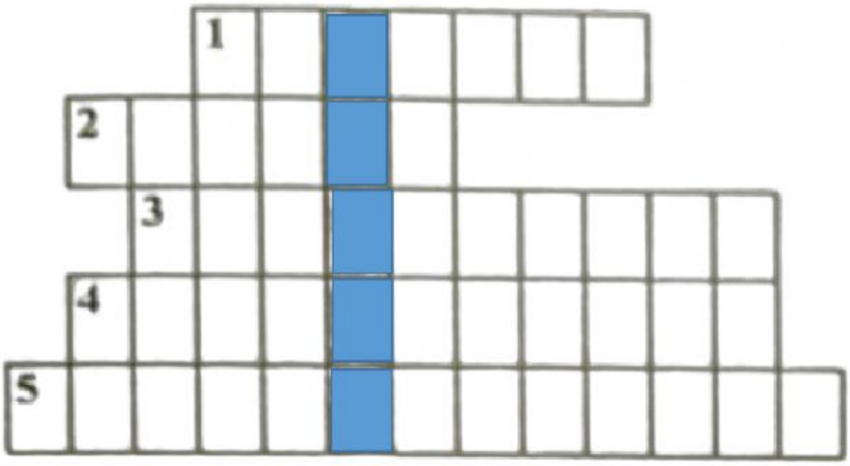
МАГНІТНІ ЯВИЩА.

Завдання 1. Розгадайте кросворд.

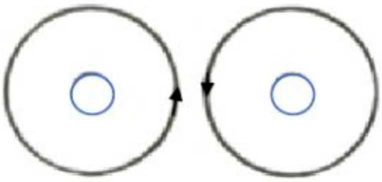


1. Англійський фізик-експериментатор, який відкрив явище електромагнітної індукції.
2. Нерухома частина генератора або електродвигуна.
3. Взаємодія різнойменних полюсів магніту.
4. Електромагнітний пристрій для відтворення звуку.
5. Котушка з уведеним усередину осердям.

Виділене слово:

Завдання 2. За напрямом магнітних ліній позначте полюси постійних магнітів.

Завдання 3. За напрямком магнітних ліній двох паралельних провідників зі струмом позначте напрям струму в кожному провіднику.



Як взаємодіють провідники зі струмом?

Завдання 4. Позначте на рисунку магнітні полюси котушок зі струмом.

Як взаємодіють ці котушки?

LIVEWORKSHEETS

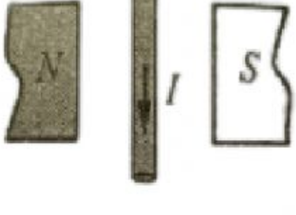
Завдання 5. Що буде спостерігатися під час досліду, показаного на рисунку?

Перелічіть способи збільшення величини індукційного струму в умовах даного досліду:

- Збільшити швидкість руху магніту
- Збільшити кількість витків котушки
- Зменшити швидкість руху магніту
- Зменшити кількість витків котушки
- Додати другий магніт
- Помістити всередину котушки металеве осердя

Завдання 6. Провідник, сила струму в якому дорівнює 3 А, розташований в однорідному магнітному полі, індукція якого становить 0,5 Тл (див.рис.). Сила Ампера, що діє на провідник, дорівнює 0,3 Н. Визначте довжину провідника. Укажіть напрям сили Ампера.

l = м



F_A

LIVEWORKSHEETS