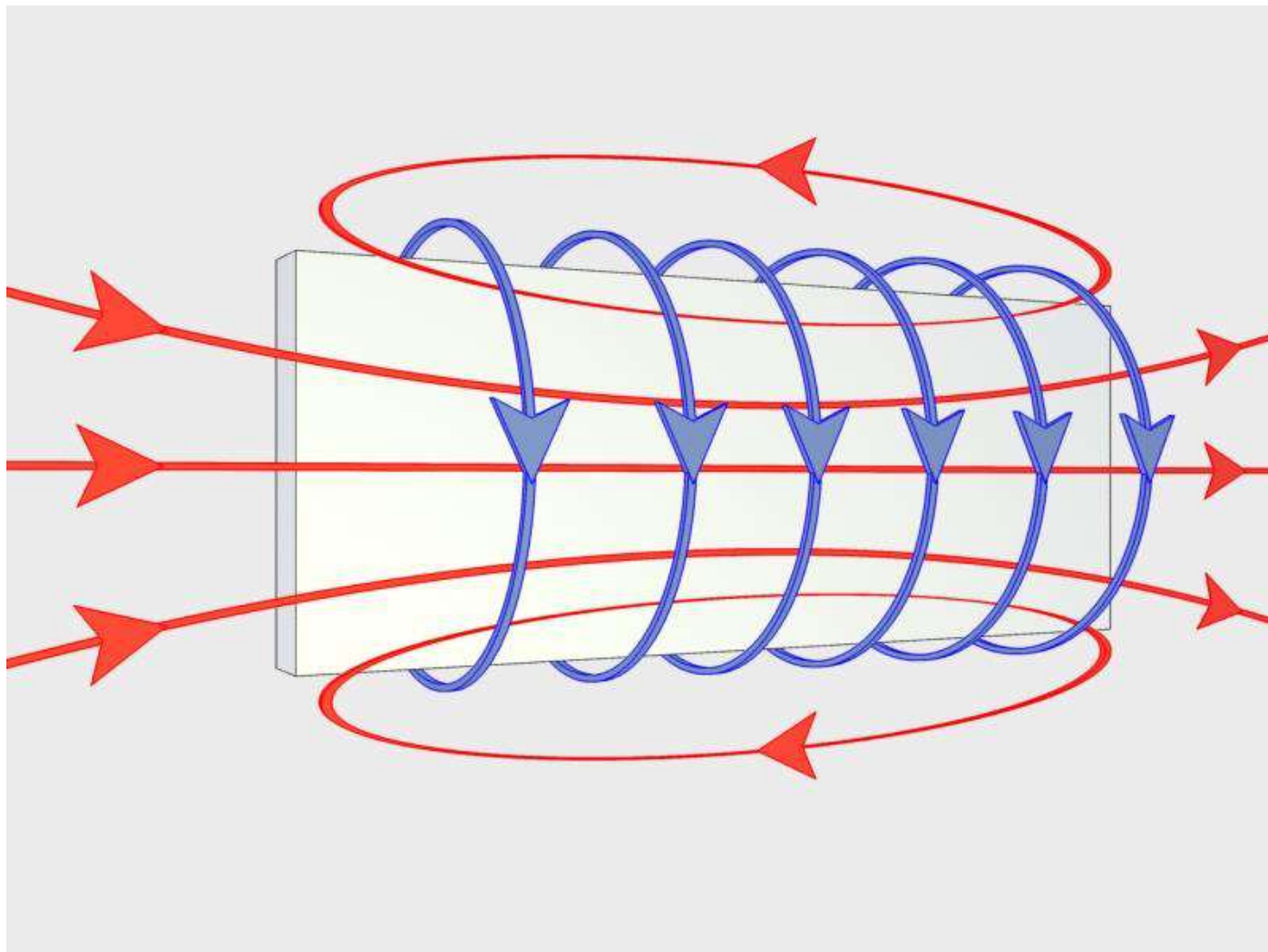
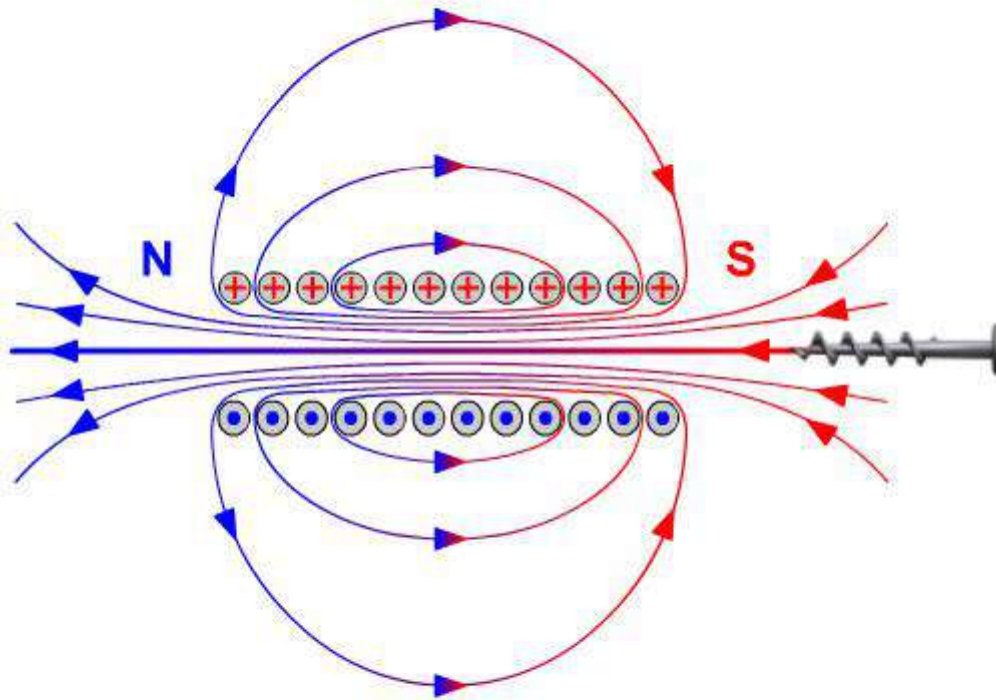


ХІД УРОКУ:

1. Пояснення нового матеріалу.

Навколо котушки із струмом існує **магнітне поле**.





### Магнітне поле навколо котушки із струмом

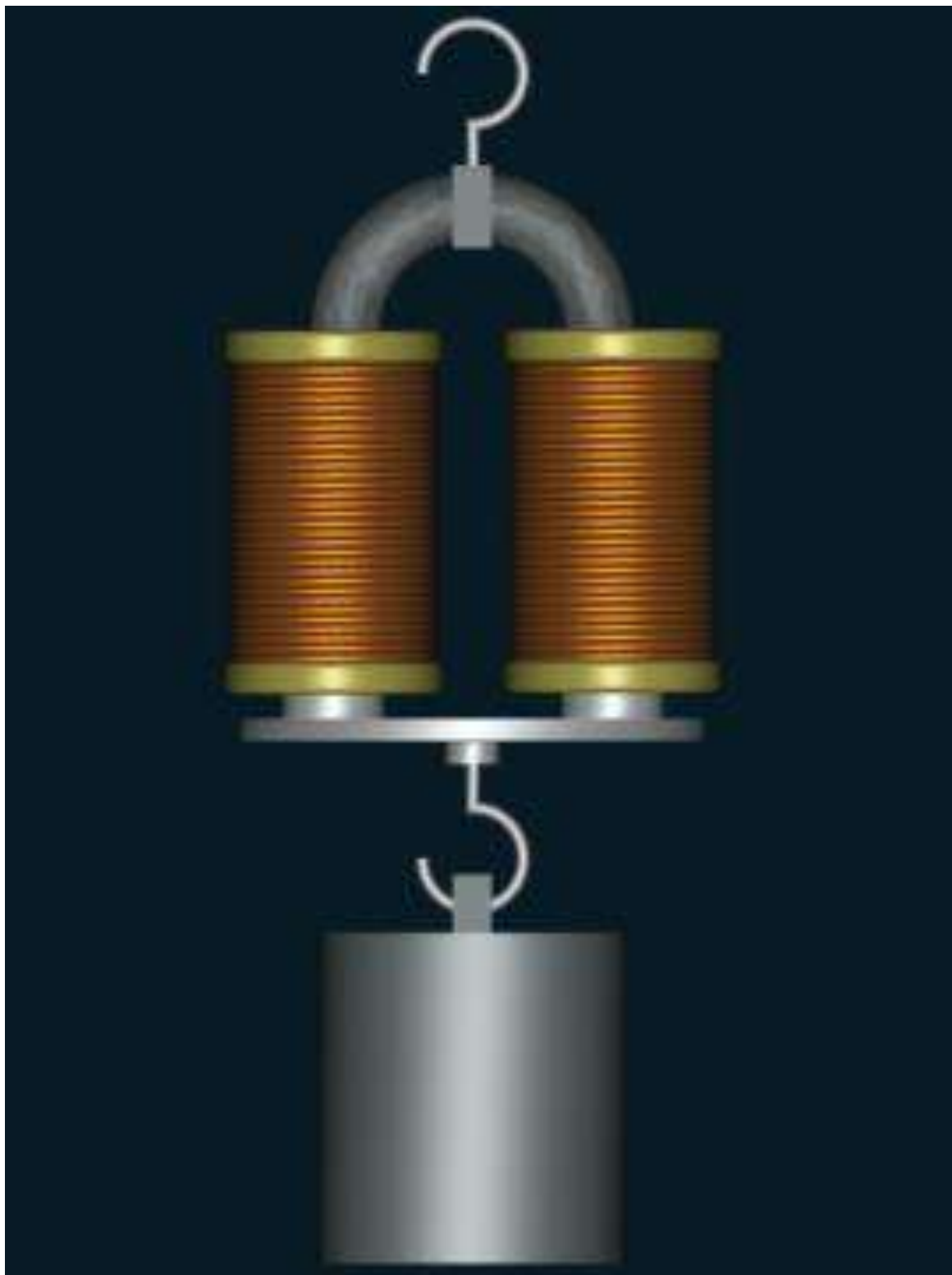
Магнітне поле котушки із струмом має вигляд концентричних замкнутих еліпсів.

Котушка із струмом має два полюси - північний і південний.

Якщо котушку із струмом підвісити на тонких, довгих, гнучких провідниках, то котушка буде діяти так само як магнітна стрілка.

---

**Електромагнітом** називається котушка із залізним осердям усередині.



Залізне осердя намагнічується, підсилює магнітне поле котушки і стає магнітом.

Щоб збільшити **силу притягання електромагніту**, можна:

- збільшити число витків котушки;
- збільшити струм в котушці.

**Перший електромагніт** був виготовлений у 1823 році і являв собою шар металевого дроту намотаного на ізольоване металеве осердя.

Електромагніти використовують:

- на заводах, товарних залізничних станціях, в морських портах для погрузки та розгрузки різних вантажів;
- для фізичних досліджень в електронних приладах;
- в різних побутових приладах: реле, дзвінках, та інших приладах.

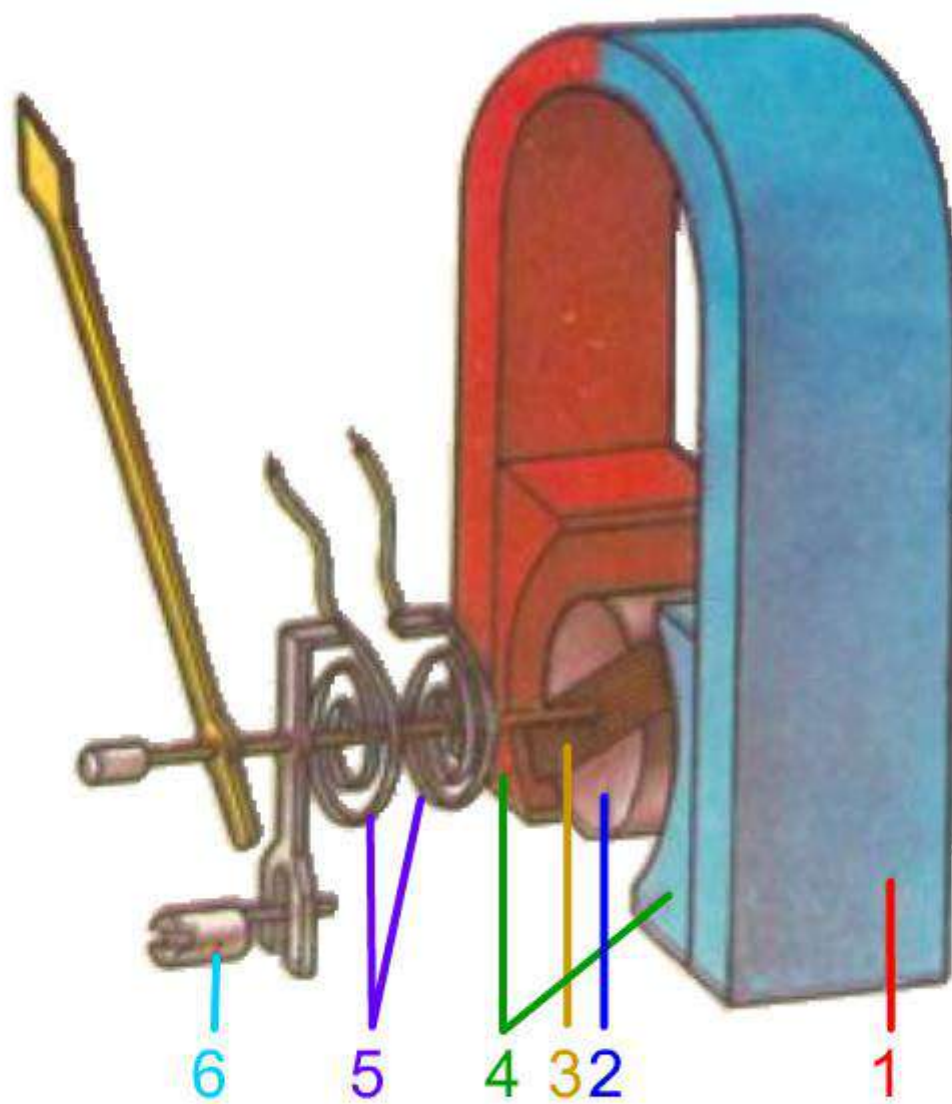




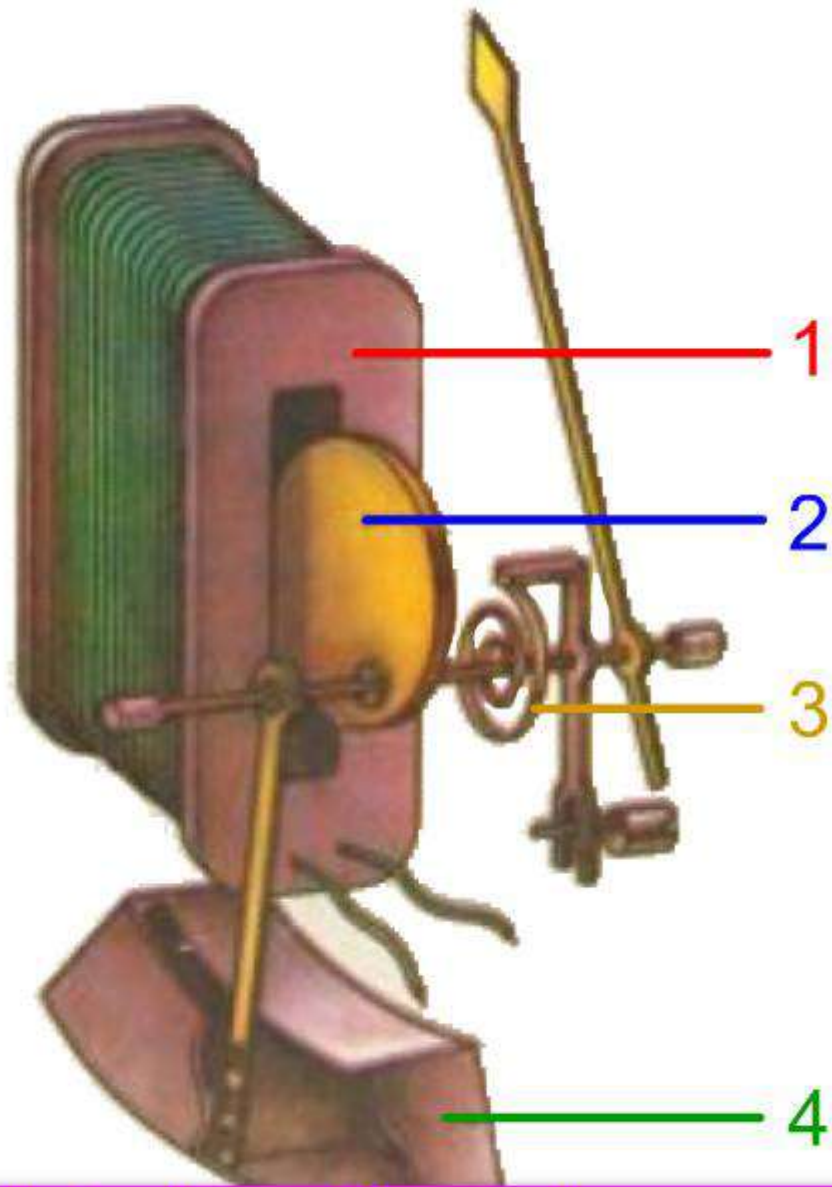
Електромагнітний сепаратор



Електричний дзвінок із електромагнітом.



магнітоелектрична система вимірювального приладу



**Електромагнітні вимірювальні прилади із котушкою**

2. Домашнє завдання: - записати тему в зошит.