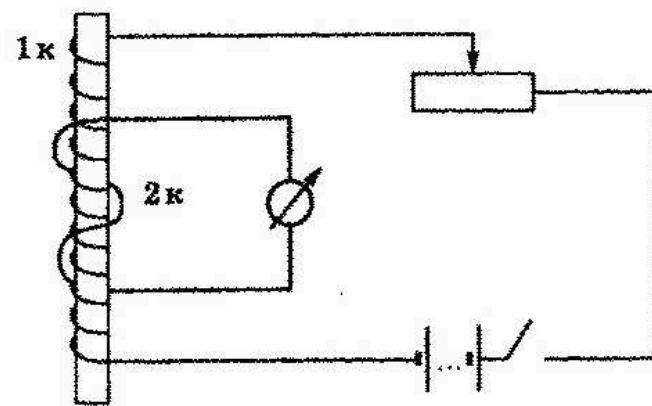
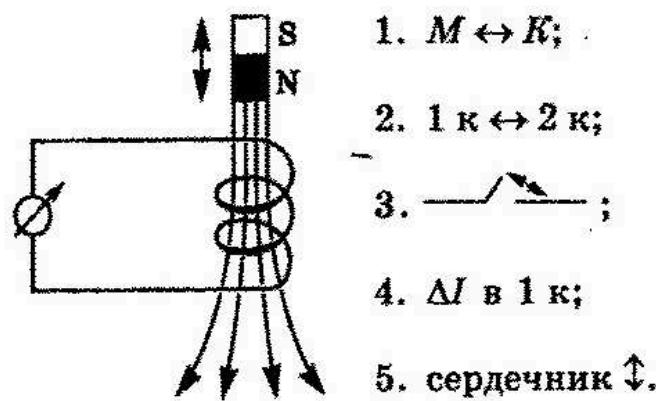


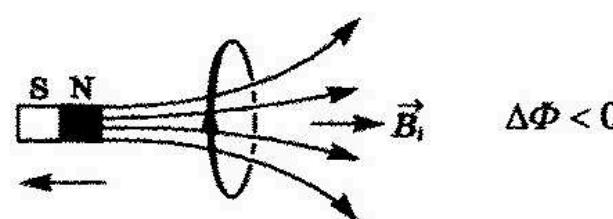
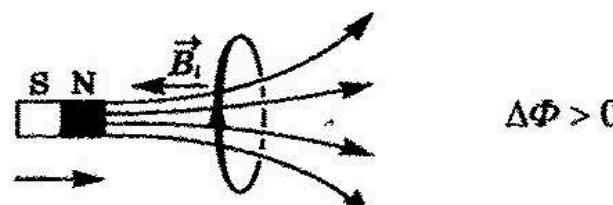
① Фарадей — 1831 г.



I_i возникает при изменении Φ через S контура

Электромагнитная индукция — явление...

② Правило Ленца (направление I_o).



по закону
сохранения энер-
гии

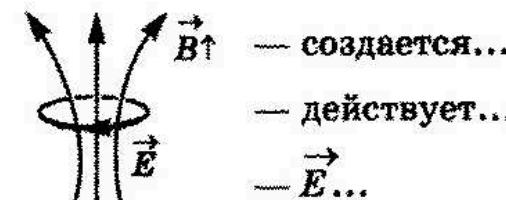
③ Закон Фарадея.

$$\mathcal{E}_i = -\frac{\Delta\Phi}{\Delta t}$$

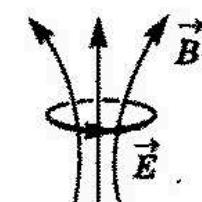
$$\Phi = BS \cos \alpha, \alpha = (\vec{B}, \vec{n});$$

- $\Delta\Phi \neq 0$, если а)
a) $B \neq \text{const}$;
б) $S \neq \text{const}$;
в) $\alpha \neq \text{const}$.

④ Вихревое электрическое поле:



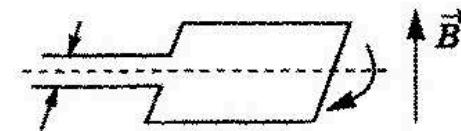
- создается...
- действует...
- $\vec{E} \dots$



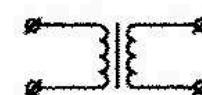
- работа по замкнуто-
му контуру не равна
0; не потенциальное
- силовые линии зам-
кнуты

⑤ Применение Э.М.И.

1. Получение переменного тока



2. Трансформатор



3. Передача электрической энергии

4. Индукционные печи