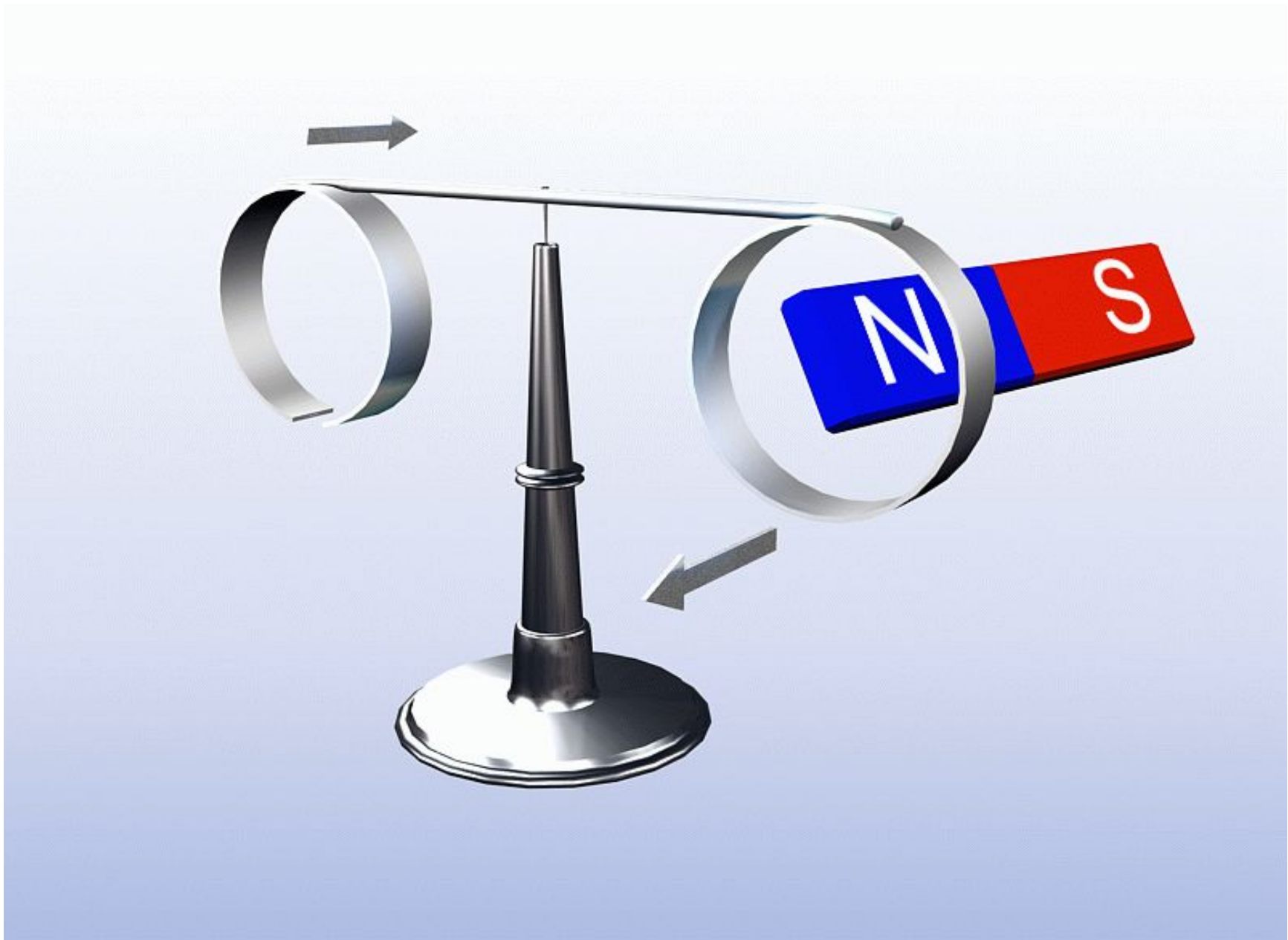


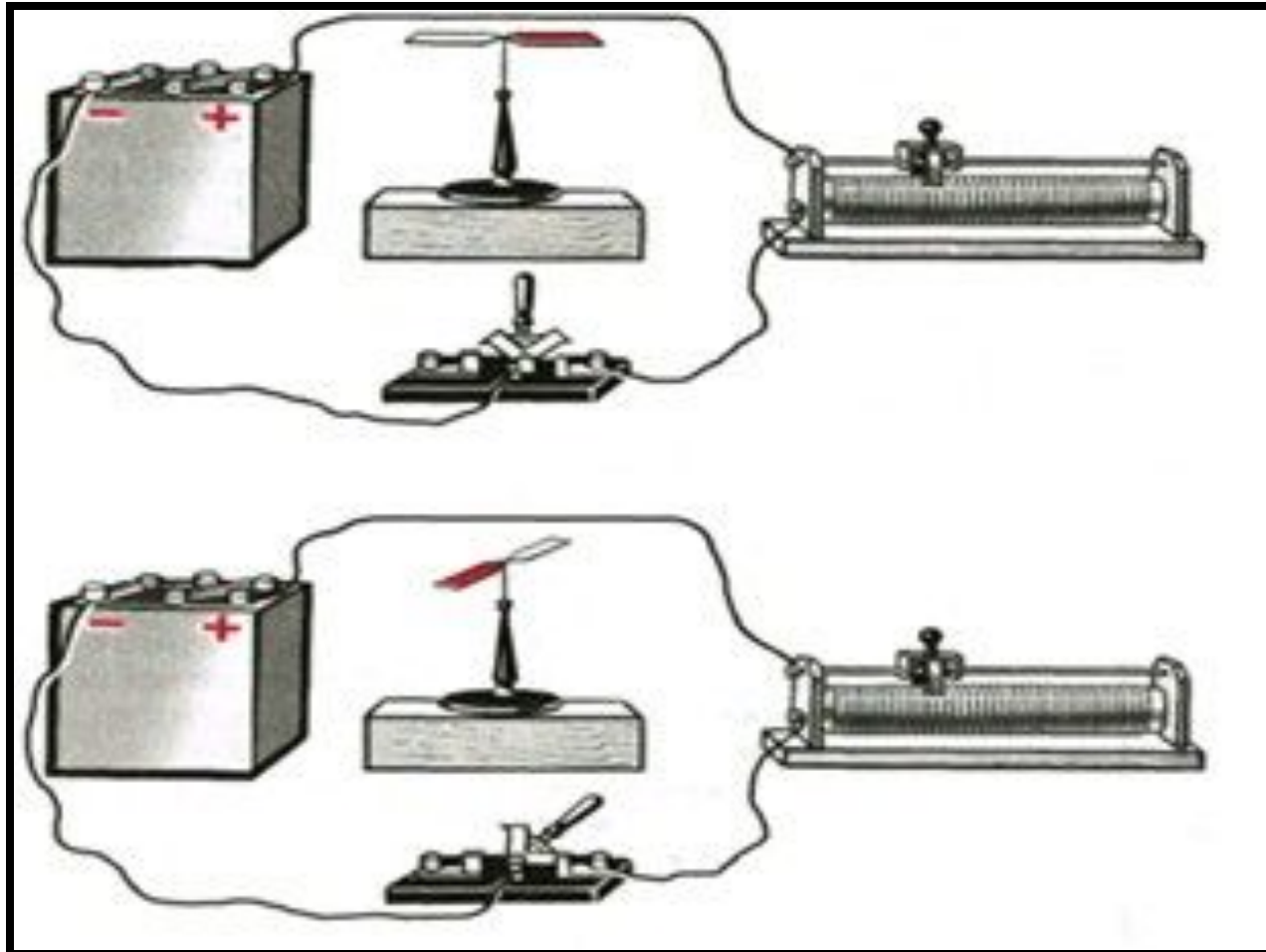
# ***ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ ИНДУКЦИЯ***

***Пока люди будут  
пользоваться благами  
электричества,  
они будут помнить имя  
Фарадея.***

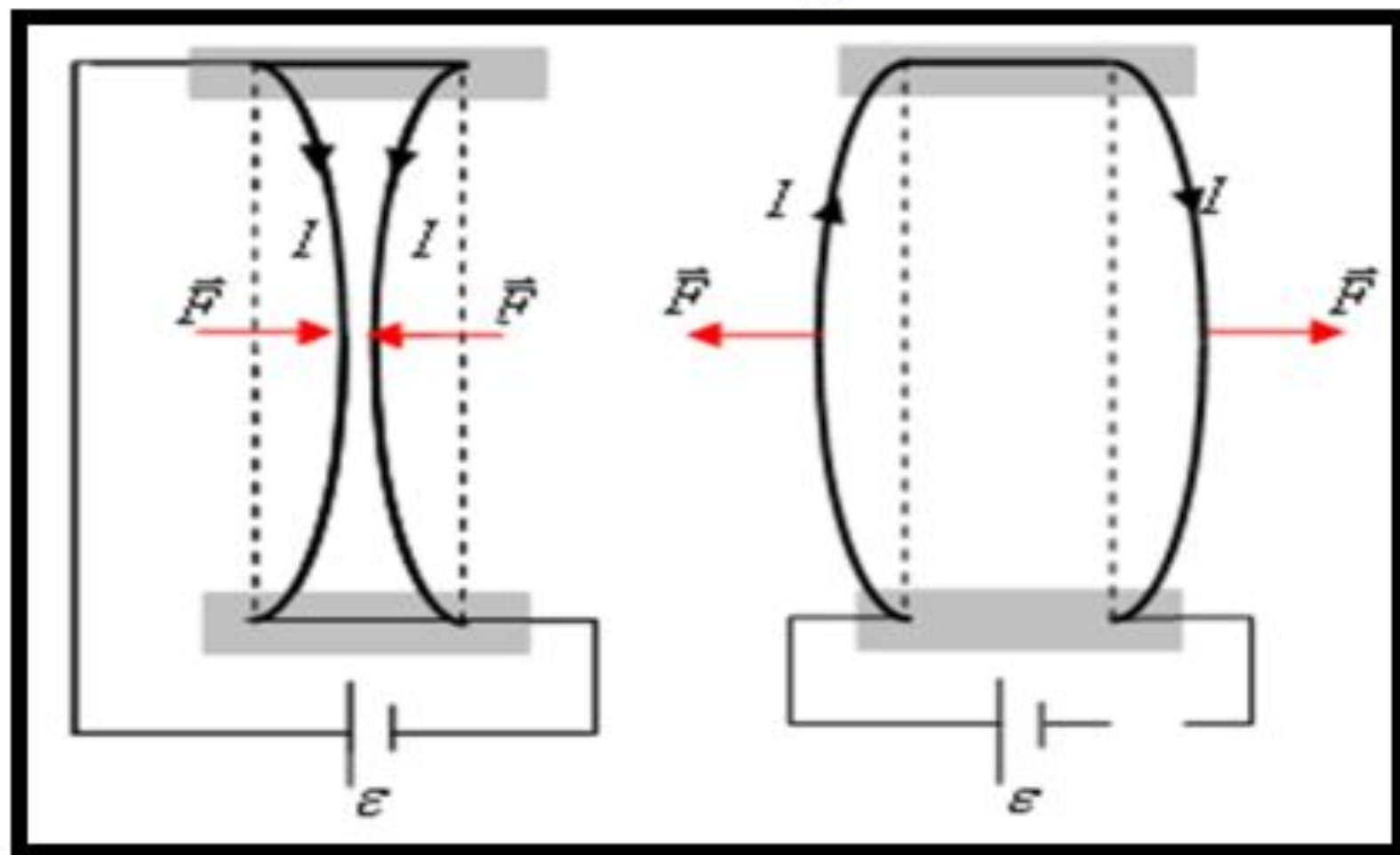
***Гельмгольц***



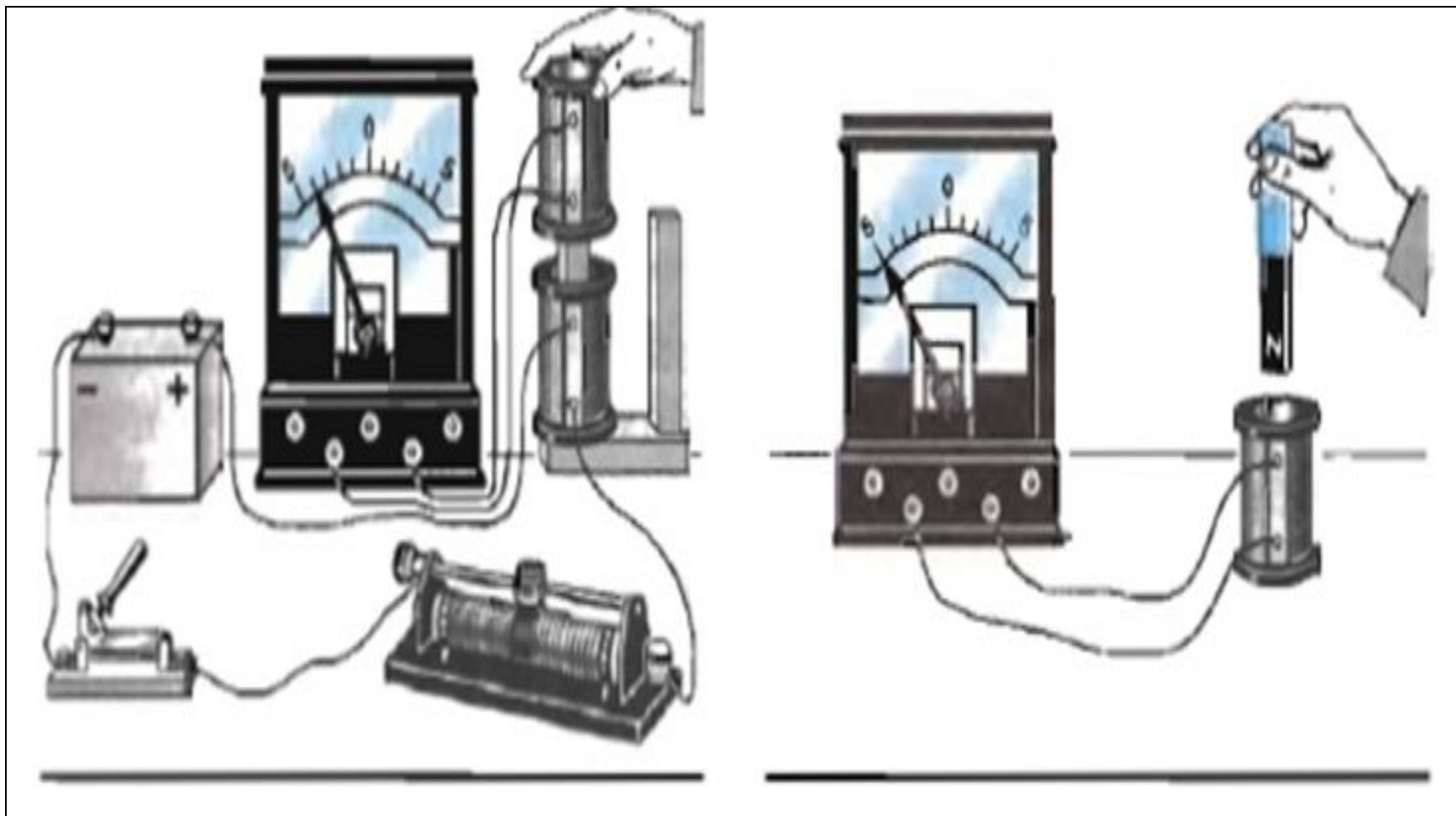
# Опыт Эрстеда



# Опыт Ампера 1820 г.



# Опыт Фарадея









# Электромагнитная индукция

```
graph LR; A[Электромагнитная индукция] --> B[Фарадей превратил магнетизм в электричество]; A --> C[Обнаружил, что в замкнутом контуре возникает ток при изменении числа линий магнитной индукции]; A --> D[Направление этого тока определяется правилом Ленца]; A --> E[ЭДС индукции прямо пропорциональна скорости изменения магнитного потока]; A --> F[Это открытие привело к созданию генераторов];
```

Фарадей превратил магнетизм в электричество

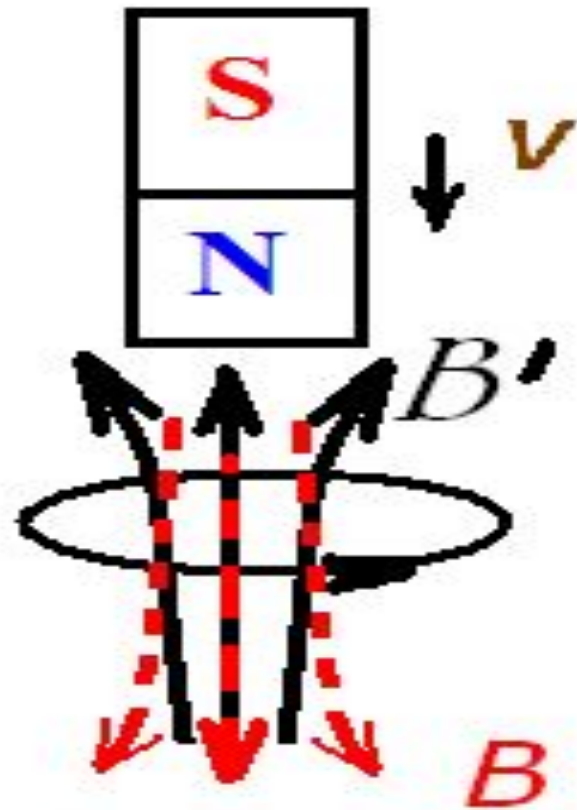
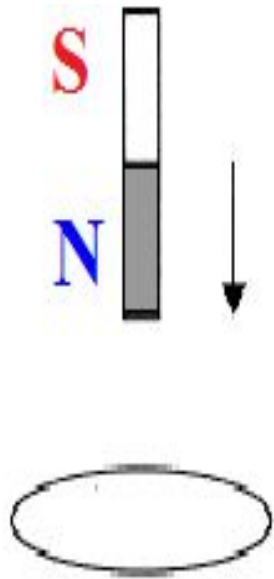
Обнаружил, что в замкнутом контуре возникает ток при изменении числа линий магнитной индукции

Направление этого тока определяется правилом Ленца

ЭДС индукции прямо пропорциональна скорости изменения магнитного потока

Это открытие привело к созданию генераторов

Определить направление индукционного тока в проводнике, учитывая направление движения магнита.



# Домашнее задание

- Г.Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев Физика 11. §§ 8, 10, 11
- 
- Для желающих можно подготовить сообщения на темы: «Жизнь и труды Фарадея», «История открытия Фарадея»