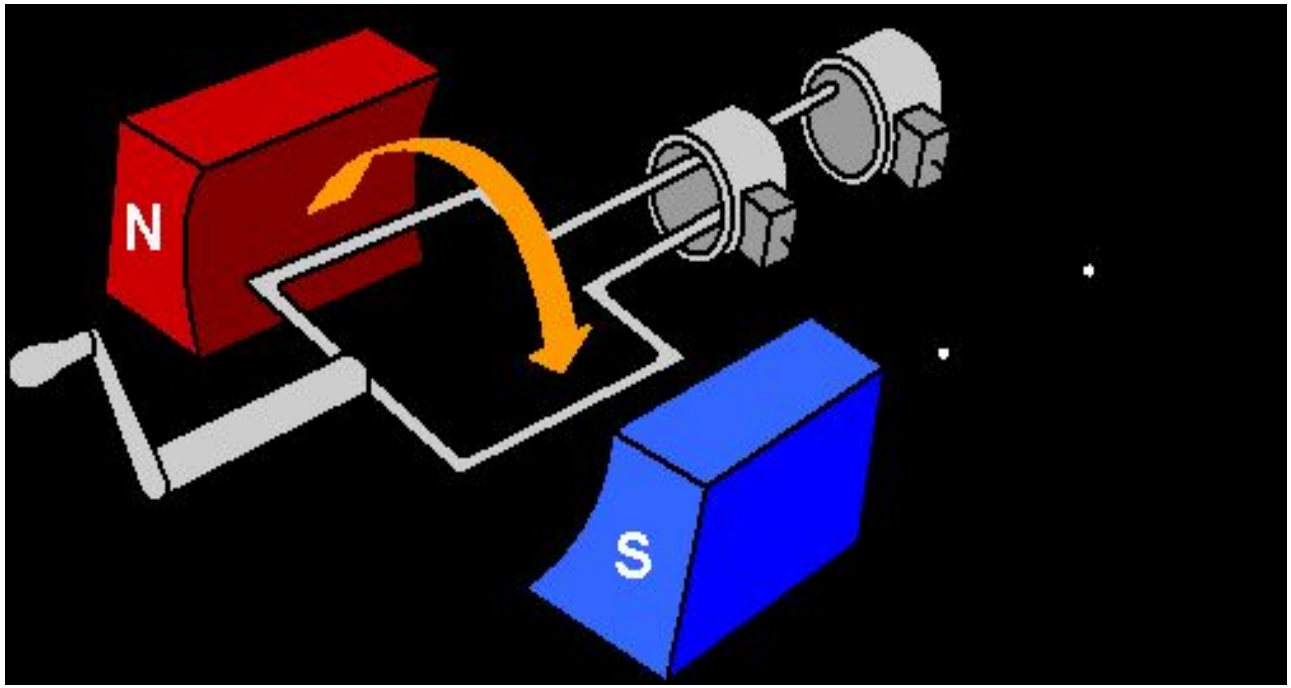
тема урока:

Генератор переменного тока



Цель урока:

изучение устройства и принципа действия генератора переменного тока и его применения.

Критерий оценивания

Учащийся достиг цели, если:

объясняет возникновение электромагнитной индукции;

анализирует возникновение электромагнитной индукции, определяет зависимость;

приводит примеры применения электромагнитной индукции.

объясняет принцип действия генератора переменного тока

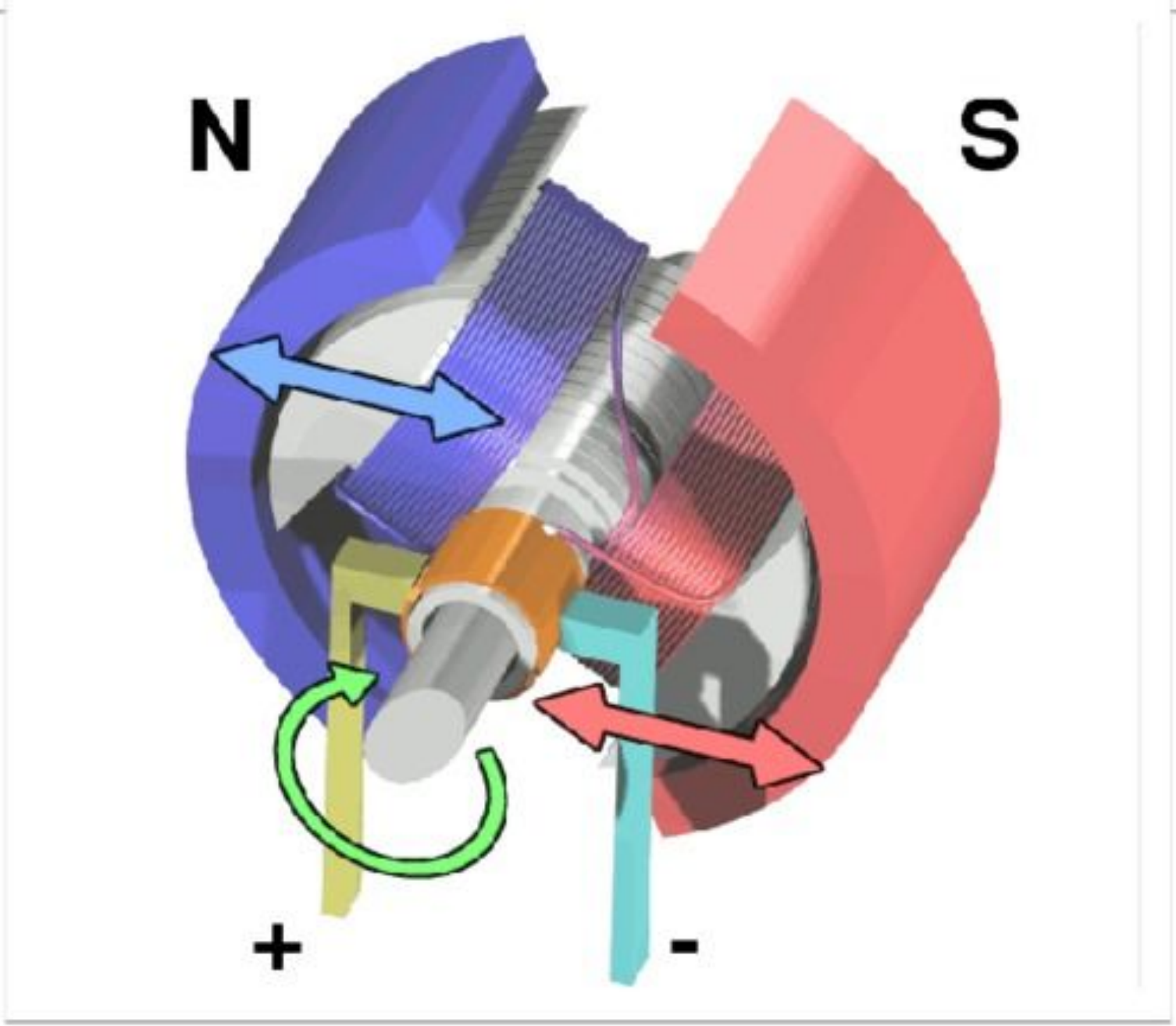
1. Какую задачу в 1821 году поставил перед собой учёный М. Фарадей?

2. Удалось решить Фарадею эту задачу?

3. При каком условии во всех опытах в катушке, замкнутой на гальванометр, возникал индукционный ток?

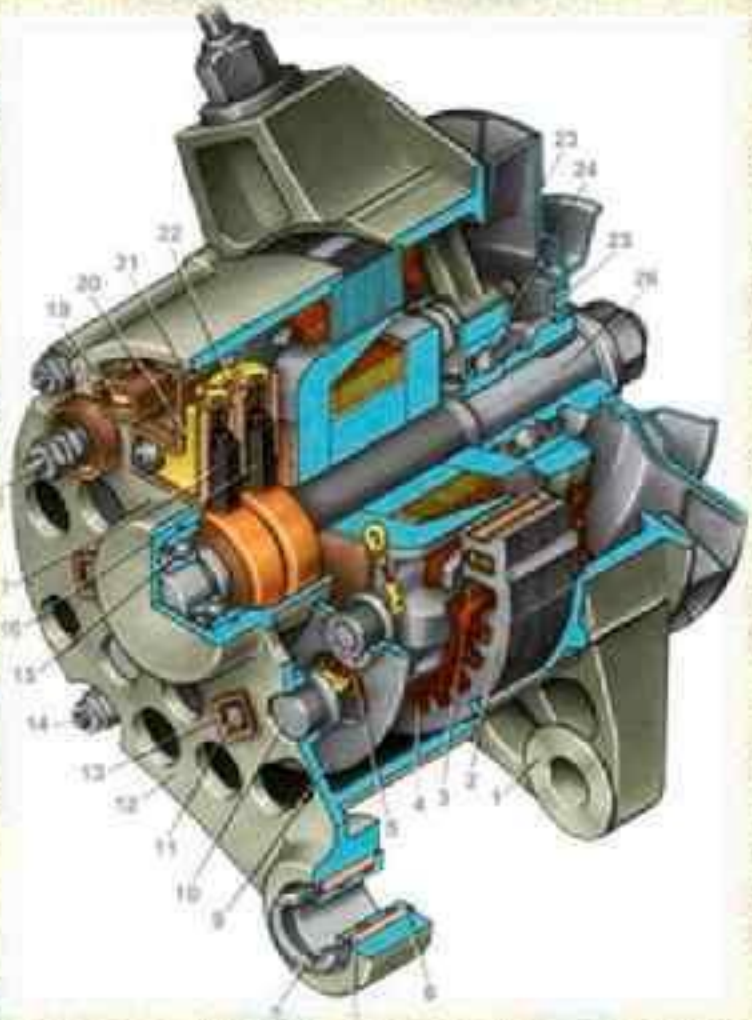
4. В чём заключается явление электромагнитной индукции?

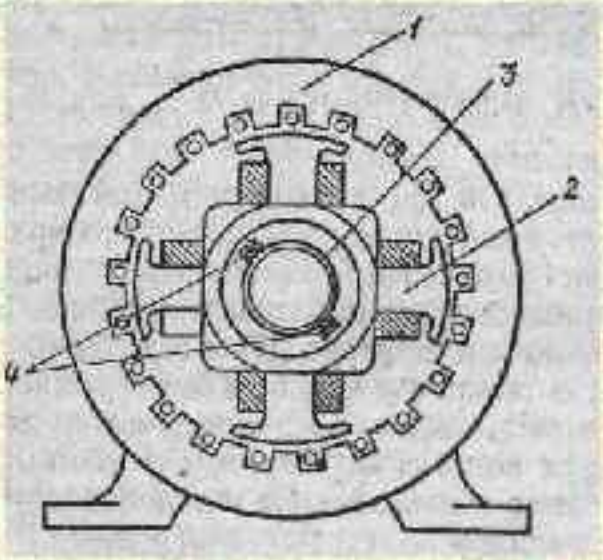
5. В чём практическая важность открытия явления электромагнитной индукции?



Генератор переменного тока

Схема устройства генератора:





1 — неподвижный якорь,
2 — вращающийся индуктор,
3— контактные кольца,
4— скользящие по ним щетки