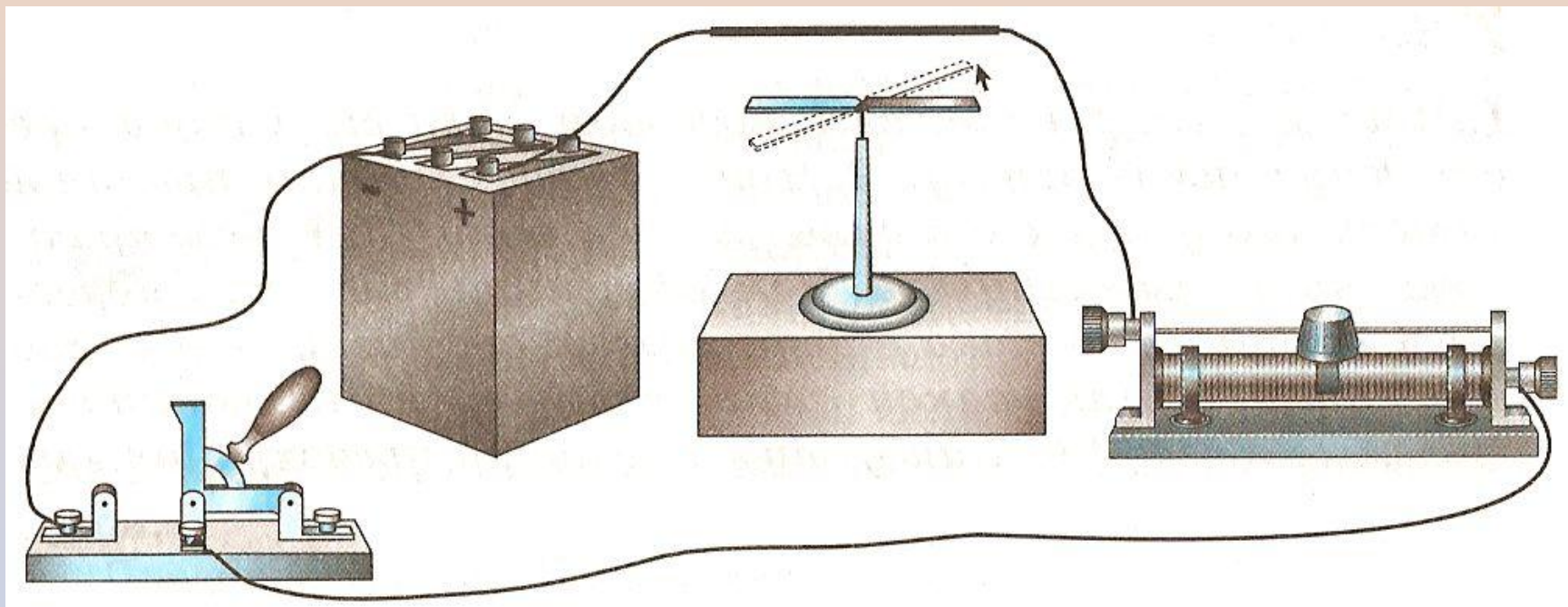


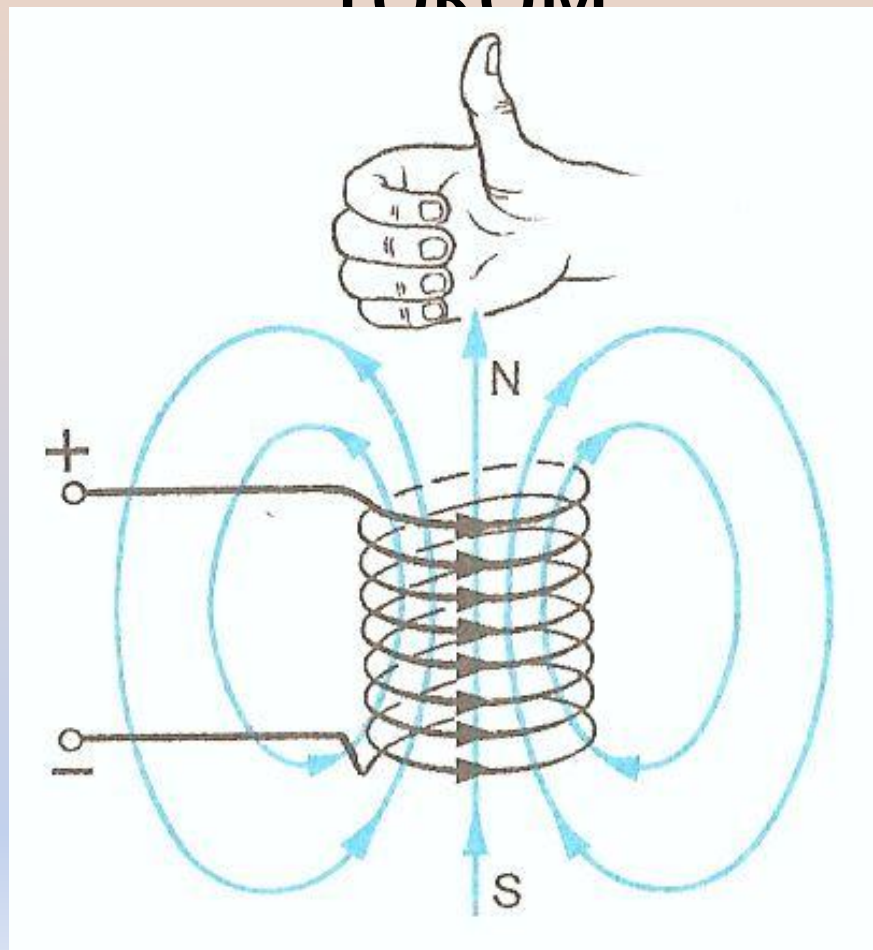
Электромагниты

Урок физики в 8 классе

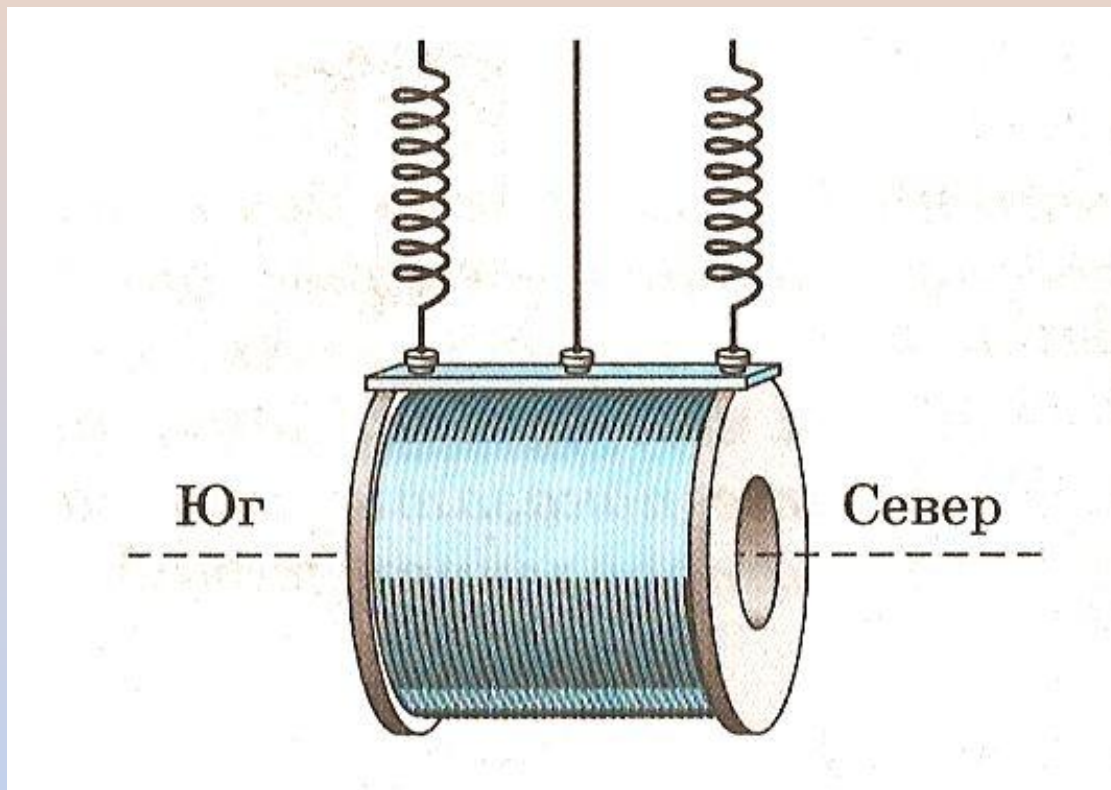
Опыт Эрстеда



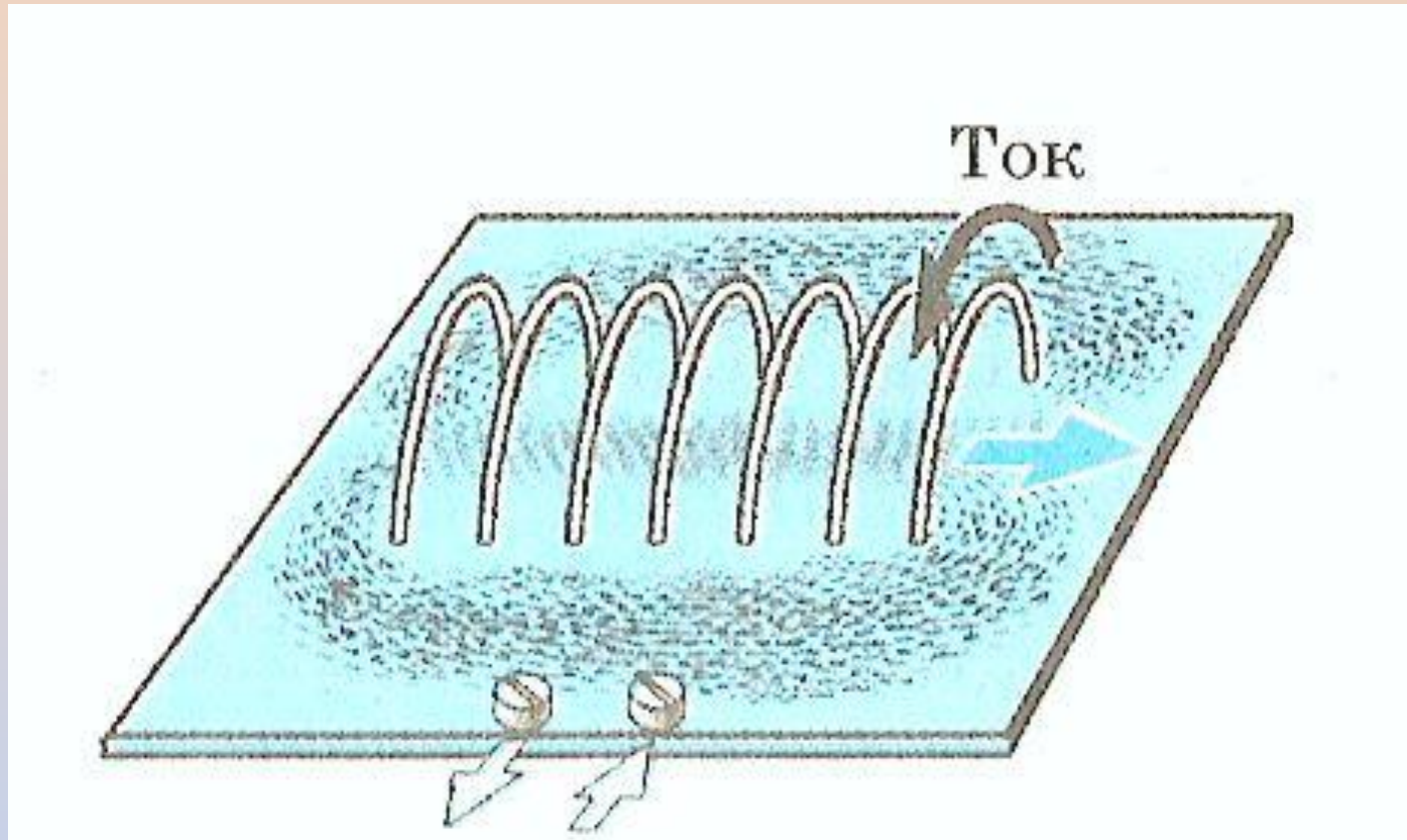
Связь направления силовых магнитных линий и прямолинейного проводника с током



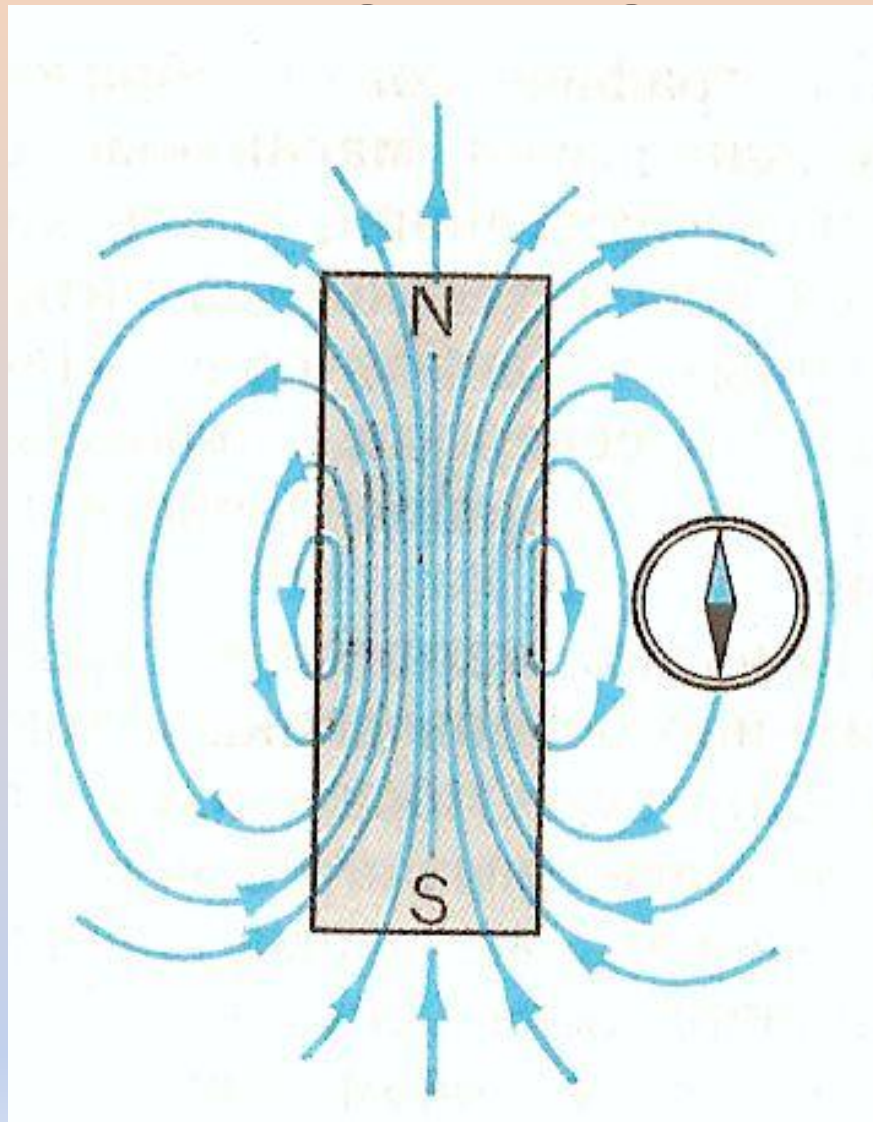
Полюса электромагнита



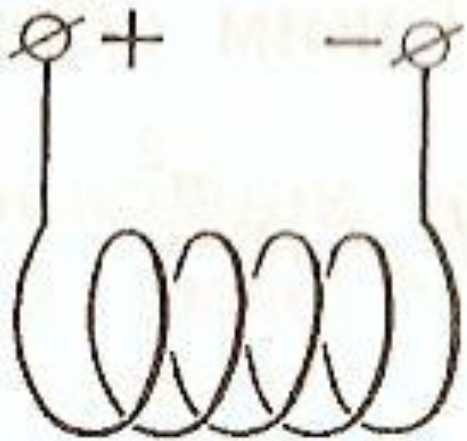
Магнитное поле катушки



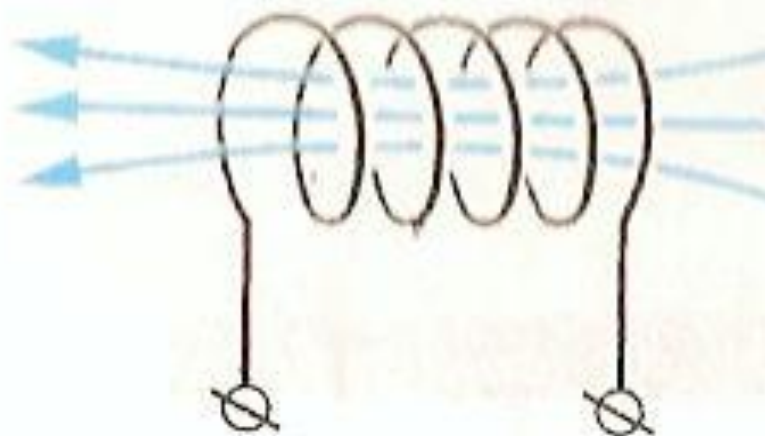
Магнитное поле полосового



Задание 1 и 2

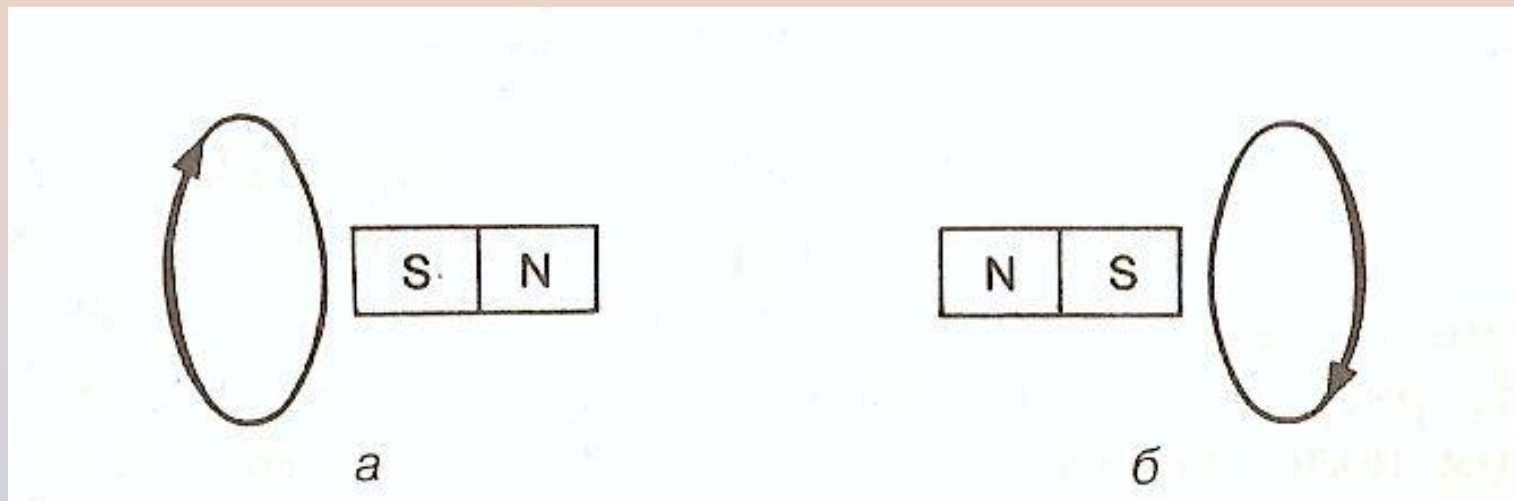


a

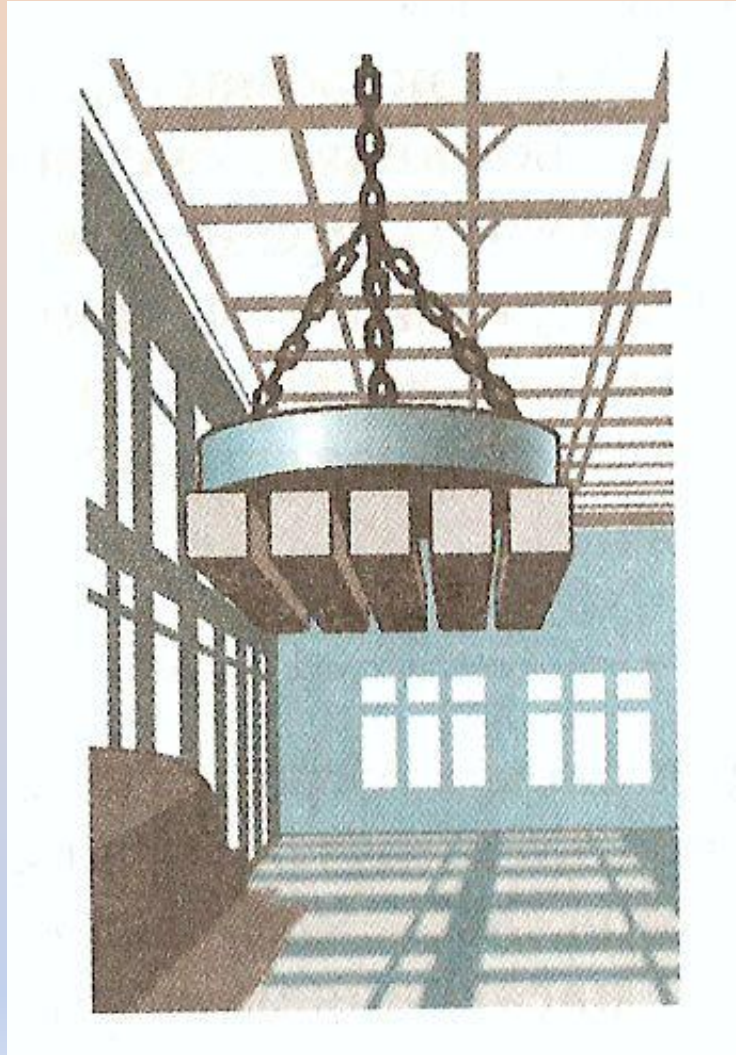


б

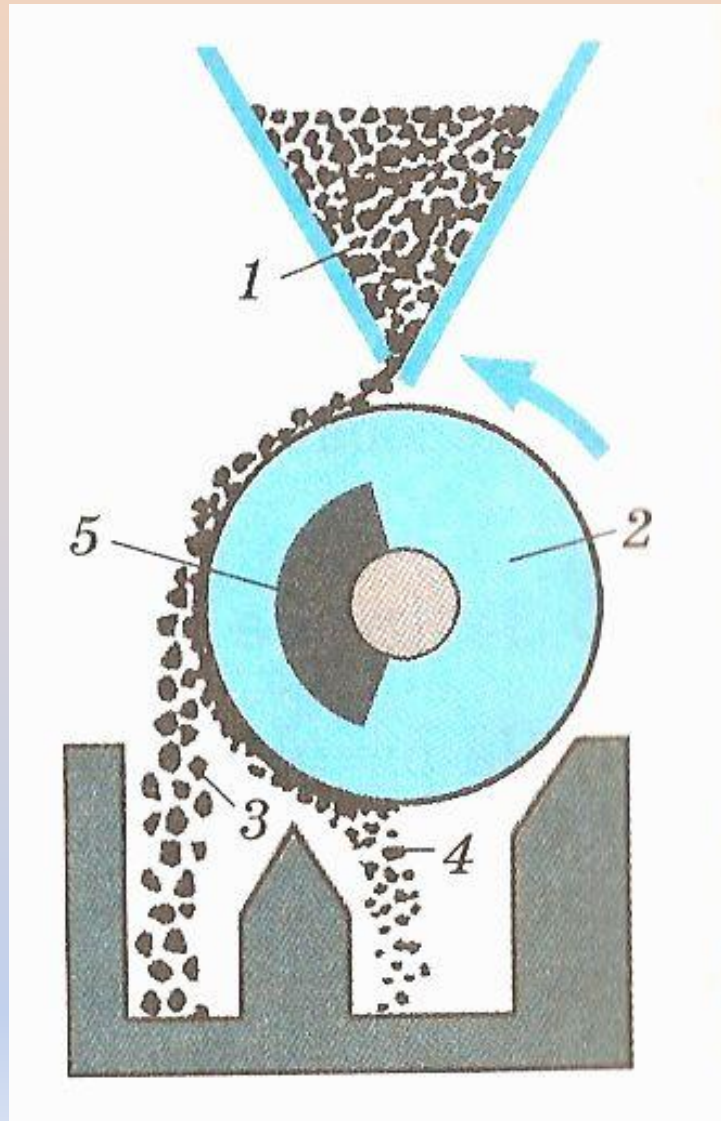
Задание 3



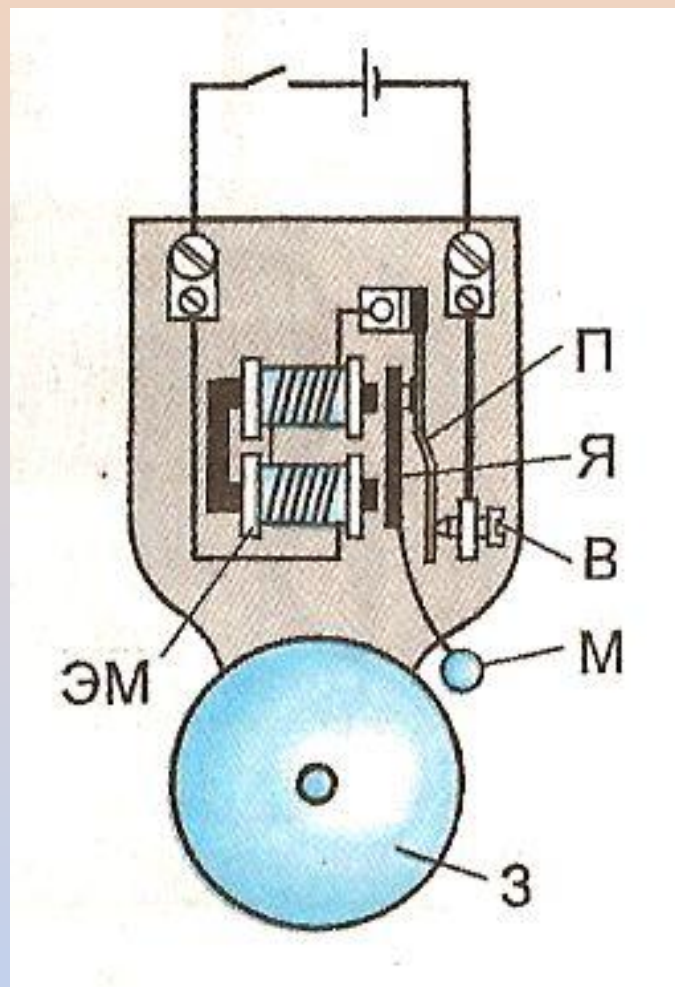
Электромагниты на заводах



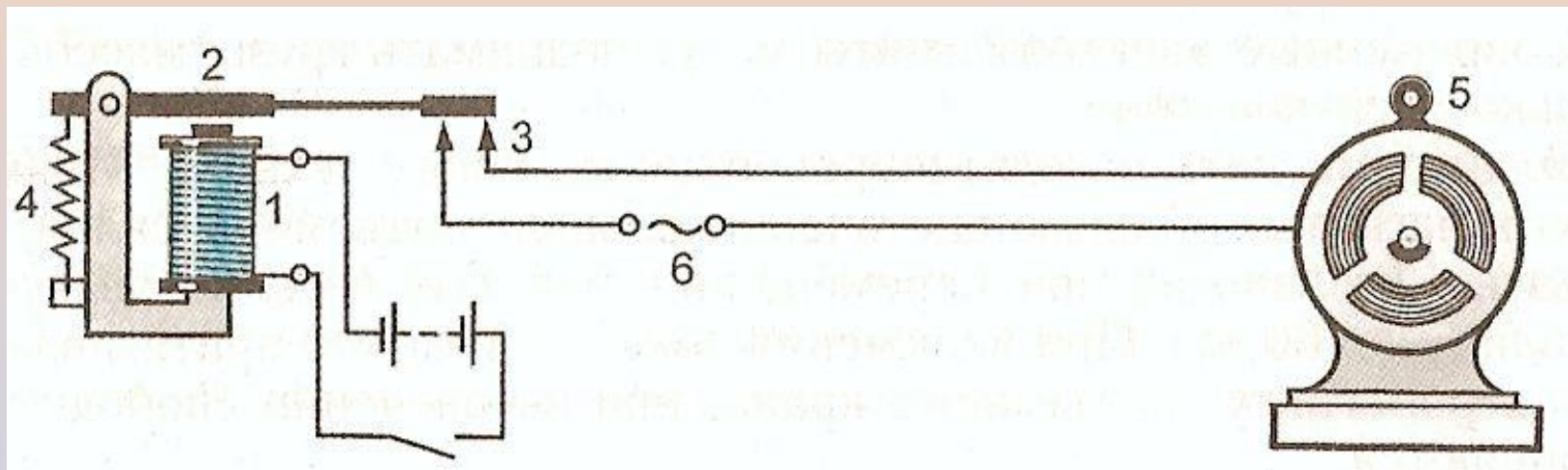
Магнитные сепараторы



Электрический звонок



Электромагнитное реле



Вопросы на закрепление

- При каких условиях проволочную катушку можно превратить в электромагнит?
- Что такое соленоид?
- Перечислите способы усиления магнитного поля катушки с током?
- Сформулируйте правило, связывающее направление тока в катушке и направление силовых линий.
- Для каких целей используют магниты на заводах?
- Как работает магнитный сепаратор зерна?
- Как действует электрический звонок?
- Для чего используют электромагнитное реле?