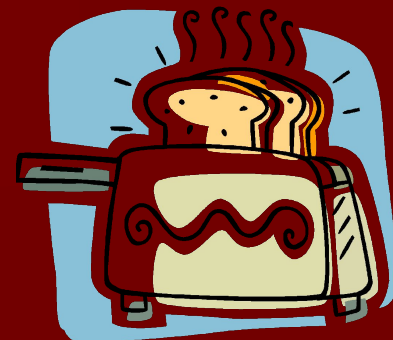
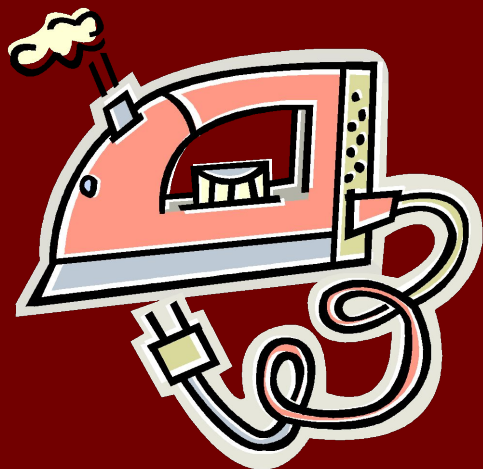


**Электрический**



**ТОК**



# Условия возникновения и существования электрического тока.

Электрическим током называется упорядоченное (направленное) движение заряженных частиц.

Наличие свободных зарядов (электронов, ионов).

Действие на свободные заряды силами в определённом направлении.

Причина возникновения этих сил – наличие электрического поля.

За направление электрического тока условно принято направление движения положительно заряженных частиц.

# Источники электрического тока.



Аккумуляторы



Электрофорная машина



Инфракрасные фотоэлементы



Воздушноалюминивый источник тока



Гальванические элементы



Термохимический источник тока

# Превращение энергии.

Источники тока разделяют положительно и отрицательно заряженные частицы, накапливают их на своих полюсах, тем самым поддерживая электрическое поле.

В источниках тока в процессе работы по разделению заряженных частиц происходит превращение механической (внутренней, химической, световой) энергии в электрическую энергию.

Потребители электрического тока преобразуют электрическую энергию в механическую, световую, тепловую энергии.

# Гальванический элемент (батарейка).



Готовы ли вы к проверке ваших знаний? Для повторения теории нажмите здесь.





# Проверь себя.

1. Что называют электрическим током ? Назовите условия возникновения и существования электрического тока.
2. Назовите источники тока, представленные на фотографиях.



А



Б



В



Г



Д

# Проверь себя.

3. Какая работа происходит внутри каждого источника тока?

4. Какие преобразования энергии происходят в источниках тока:

- а) электрофорной машине;
- б) фотоэлементе;
- в) аккумуляторе?