

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТОК

И ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Опрос по теме «Электрическая энергия»

1. Назовите известные вам виды энергии.
2. Какими преимуществами обладает электрическая энергия перед другими видами энергии?
3. Какие типы электростанций вам известны? Какие виды энергии в них преобразуются в электрическую?
4. Что такое, по вашему мнению, технический прогресс?
5. Какая область знания об электричестве называется электротехникой?

Источники электрической энергии

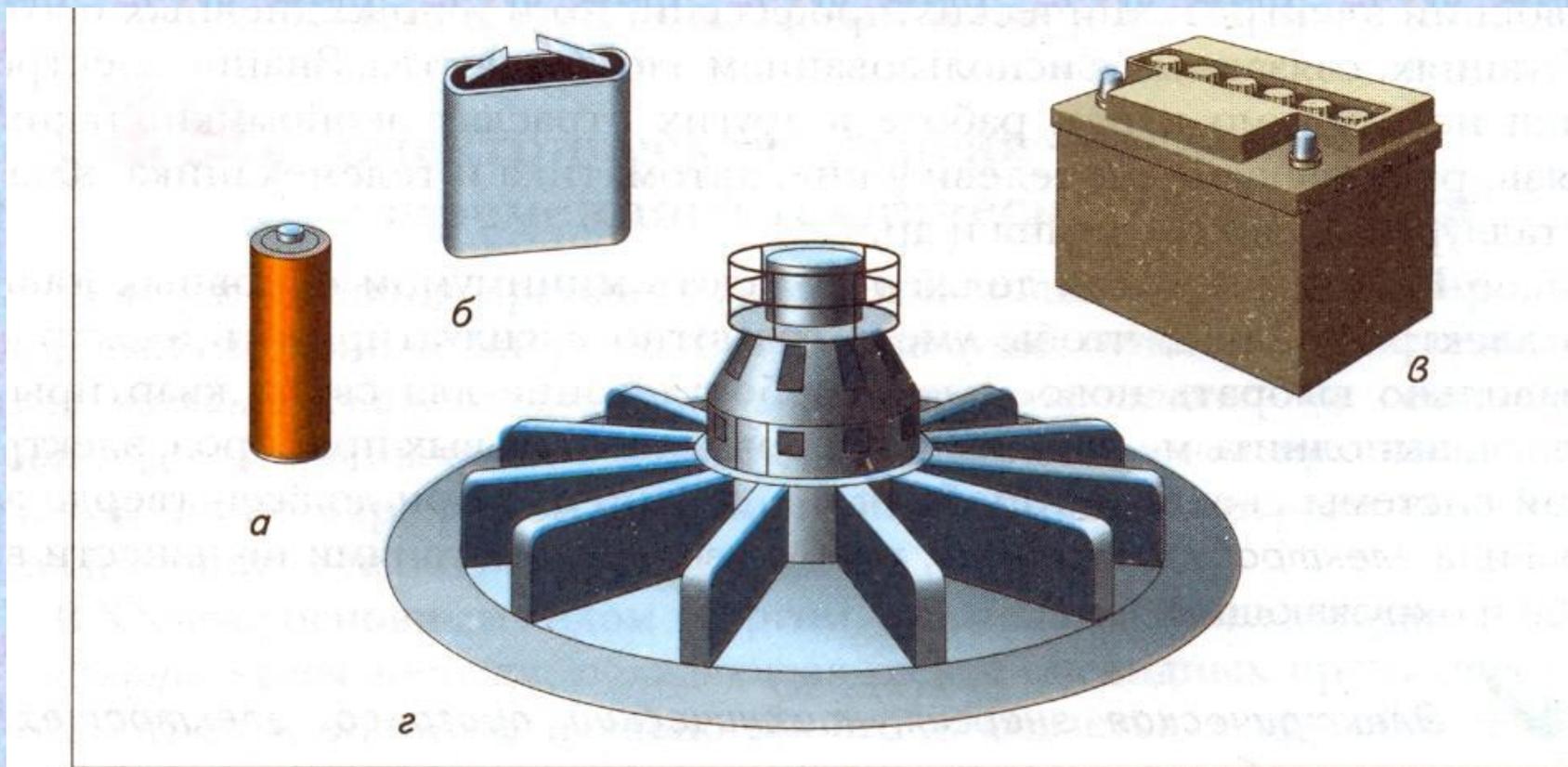


Рис. 52. Источники электрической энергии: *а* — гальванический элемент, *б* — батарея гальванических элементов, *в* — аккумулятор, *г* — электрогенератор

Амперметр включают в электрическую цепь последовательно с потребителем тока



Рис. 49. Амперметр (миллиамперметр, микроамперметр) включают в электрическую цепь последовательно с потребителем тока

Потребители электрической энергии



Вопросы самоконтроля

1. Что такое электрический ток и что такое сила тока, в каких единицах она измеряется?
2. Назовите носители тока в металлах, жидкостях и газах.
3. Что называют электрической цепью?
4. Перечислите основные элементы электрической цепи и функции, которые они выполняют при прохождении тока.
5. Узнайте, что является источником электрического тока в мотоцикле, автомобиле.
6. Какие электропотребители есть у вас дома?
7. За счёт чего можно экономить электроэнергию в быту и на производстве?