

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

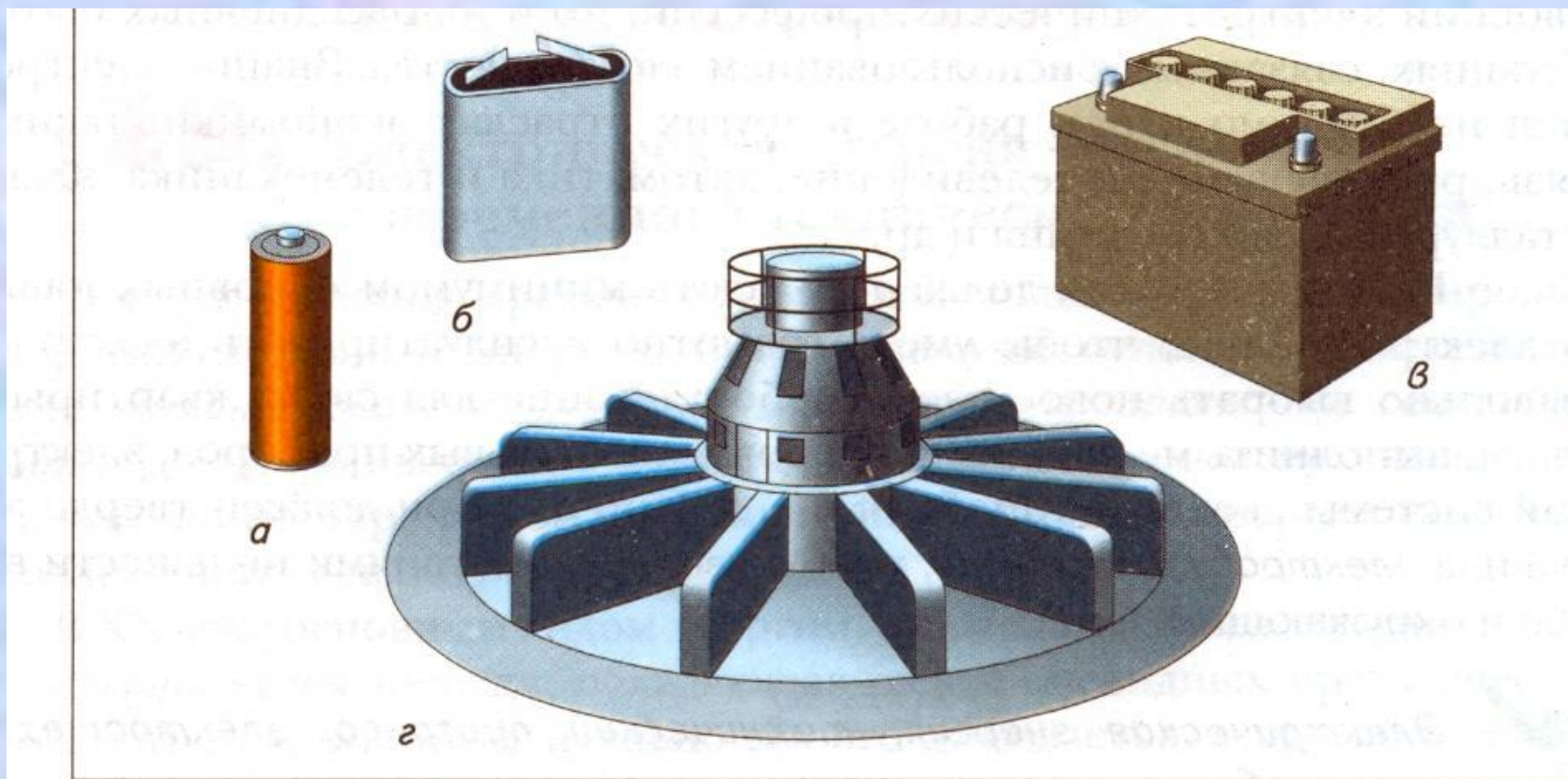


Рис. 52. Источники электрической энергии: *а* — гальванический элемент, *б* — батарея гальванических элементов, *в* — аккумулятор, *г* — электрогенератор

Амперметр включают в электрическую цепь последовательно с потребителем тока

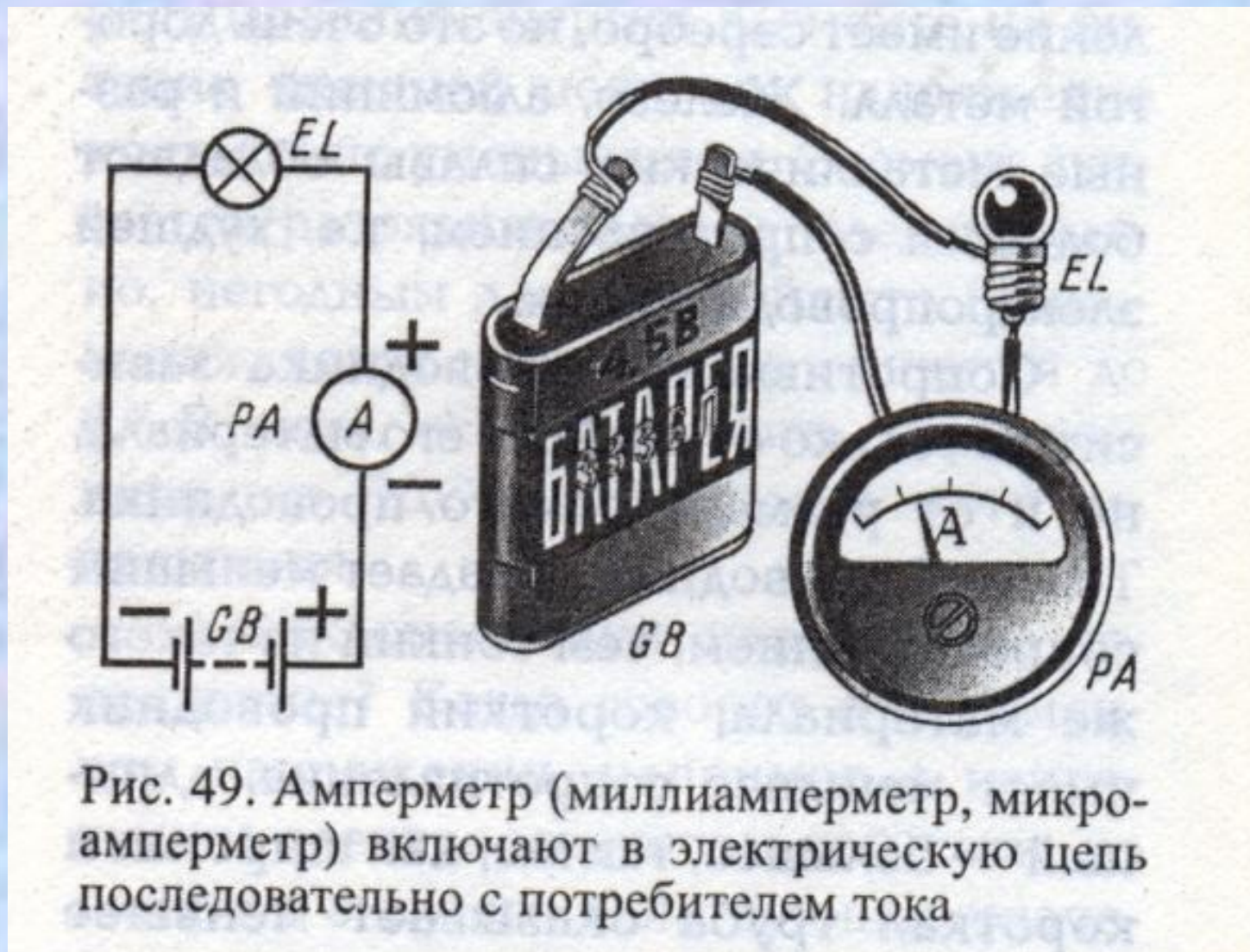


Рис. 49. Амперметр (миллиамперметр, микроамперметр) включают в электрическую цепь последовательно с потребителем тока

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?