

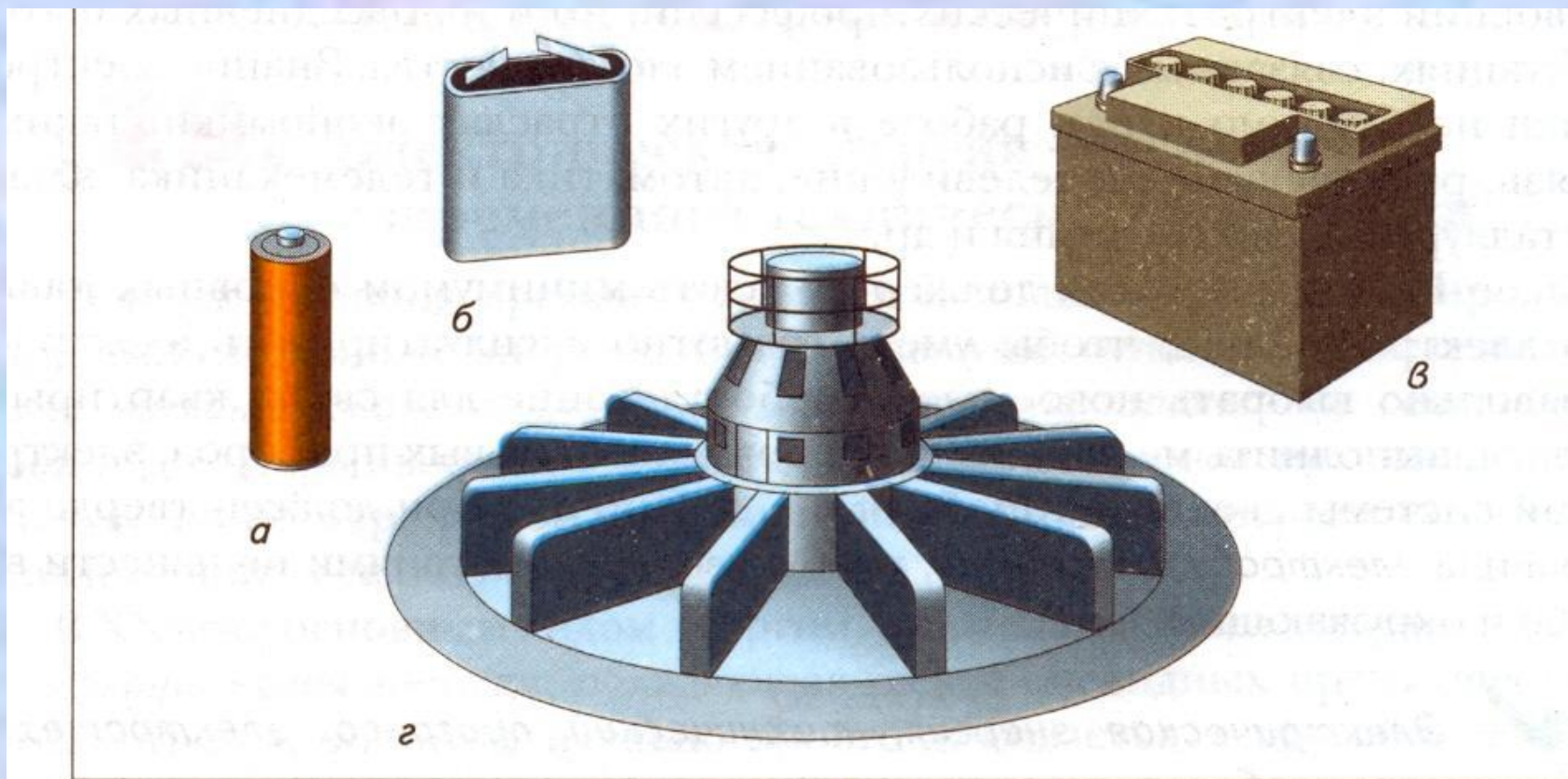
# **ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТОК**

## **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?