

# Technika dla klas VI (na dwa tygodnie)

## 1. Temat: Instalacje w mieszkaniu (dla klasy VI a)

### Przepisz do zeszytu:

Każdy budynek mieszkalny wyposażony jest w instalacje, dzięki którym jego mieszkańcom żyje się wygodnie.

Rodzaje instalacji:

1. Instalacja elektryczna
2. Instalacja wodno-kanalizacyjna
3. Instalacja grzewcza
4. Instalacja kominowa, wentylacyjna
5. Instalacja gazowa

Dodatkowo w budynku mogą się znaleźć instalacje typu:

6. Instalacja alarmowa, antywłamaniowa
7. Instalacja systemu monitoringu
8. Instalacja fotowoltaiczna

**Zadanie: Odszukaj informacji na temat danej instalacji i wypisz z jakich głównych elementów się składa.**

**(Podręcznik Temat: Instalacje w mieszkaniu, internet)**

## 2. Temat: Obwody elektryczne. (dla klasy VI abc)

### Przepisz do zeszytu:

#### **PAMIĘTAJ:**

**W szkole podstawowej badamy tylko i wyłącznie obwody zasilane bateriami (max do 9V).**

**Zabronione jest budowanie i badanie obwodów zasilanych z prądem z gniazdka sieciowego – grozi porażeniem, a nawet śmiercią!!!**

Obwód elektryczny - to zespół elementów wykonanych z przewodników i tworzących dla przepływu prądu drogę zamkniętą.

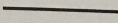
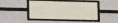
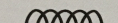
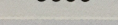
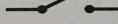
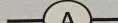
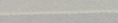
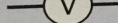
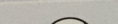
W skład podstawowego obwodu elektrycznego wchodzi:

1. Źródło prądu (np. bateria)
2. Odbiornik (np. żarówka, dioda LED, silnik elektryczny itp.)

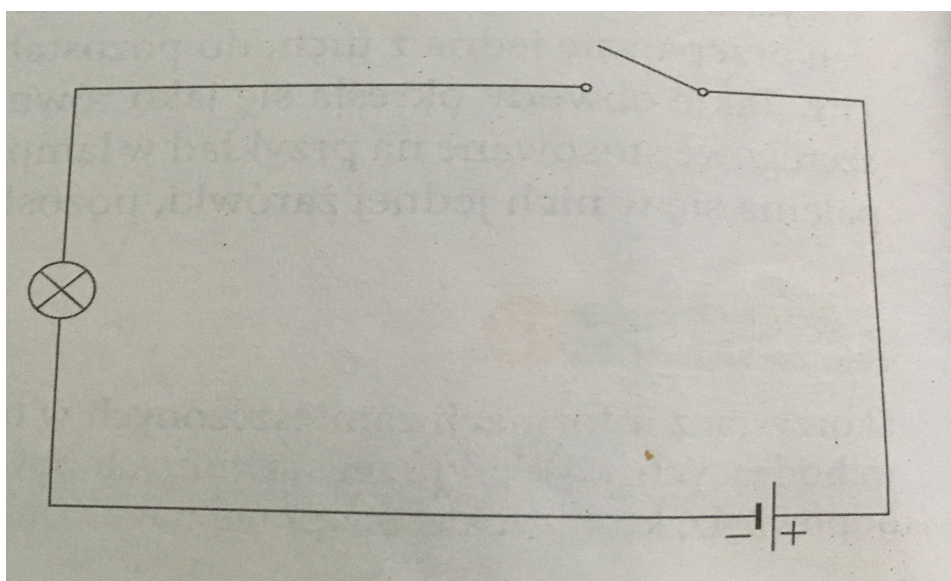
3. Przewody (np. kable)
4. Włącznik

Każdy obwód elektryczny da się przedstawić graficznie w postaci tzw. schematu elektrycznego. Do przedstawiania poszczególnych elementów używa się odpowiednich symboli graficznych:

Tabela 10.2. Symbole elementów obwodów elektrycznych

Symbol	Znaczenie symbolu
	przewód elektryczny
	odbiornik
	zwojnica (cewka)
	wyłącznik
	amperomierz
	woltomierz
	żarówka
	źródło napięcia
	odgałężenie przewodu

### Schemat obwodu elektrycznego:



**Umowny kierunek(zwrot) przepływu prądu zaznaczamy zawsze od + do -.**

**Zadanie: Odszukaj informacji na temat przedstawionych obwodów elektrycznych (nazwij je i opisz co się stanie, gdy przepali się jedna z żarówek w danym typie połączenia)**

