

## Wstęp:

Co to jest IoT?

koncepcja, wedle której jednoznacznie identyfikowalne przedmioty mogą pośrednio albo bezpośrednio gromadzić, przetwarzać lub wymieniać dane za pośrednictwem instalacji elektrycznej inteligentnej KNX lub sieci komputerowej.

## Wykonanie:

Układ którego konstrukcja w symulacji była celem zajęć składał się z :

Komputera typu PC

Serwera

Switcha

Panelu solarnego

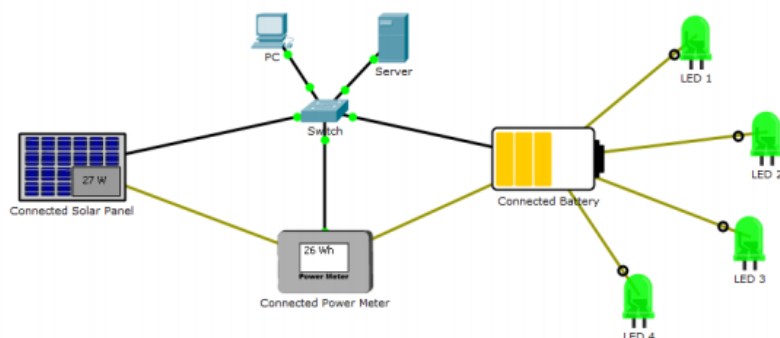
Urządzenia do pomiaru stanu baterii

Baterii

4 diod LED

Założenie polegało na połączeniu wszystkich komponentów ze sobą i zdalne zarządzanie nimi przy użyciu komputera PC z użyciem protokołu TCP/IP i portów FastEthernet.

Dzięki instrukcji laboratoryjnej udało się skonstruować taki prosty system. Komputer PC widział podłączone do sieci diody jak i stan baterii



## Wnioski:

Schemat przedstawia wykorzystania diody Led które są podłączone do baterii którą zasila odnawialne źródło energii. Jeśli zastąpimy je lampami to mamy system oświetlenia który może działać na wpół automatycznie