

T: Funkcje urządzeń sieciowych.

Zadanie1:

Wykorzystując zasoby Internetu wyjaśnij poniższe pojęcia związane z transmisją danych:

- simplex,
- half duplex,
- full duplex.

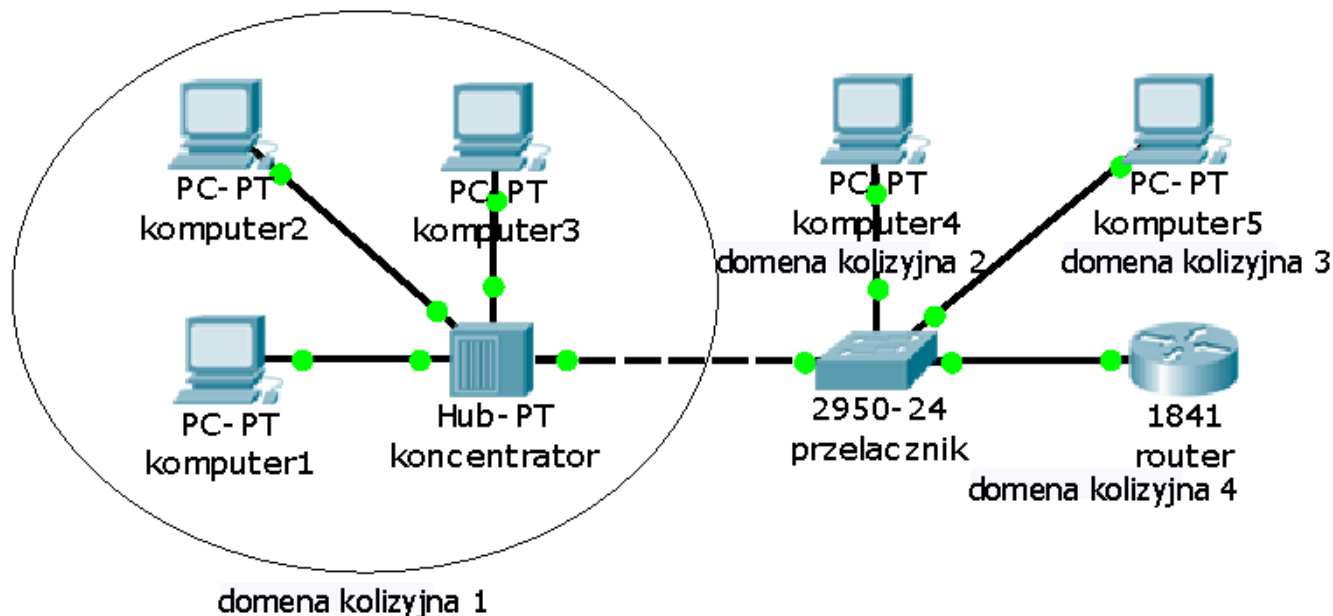
Zadanie2:

Odszukaj w zasobach Internetu wyjaśnienie następujących pojęć:

- urządzenie końcowe (DTE, terminal, komputer),
- urządzenie nadawczo-odbiorcze (transceiver),
- karta sieciowa (network interface card),
- modem (MODulator DEModulator),
- koncentrator (Hub),
- wzmacniak (Repeater),
- przełącznik (Switch),
- most (Bridge),
- punkt dostępowy (Access Point),
- ruter (Router, trasownik),
- brama sieciowa (Gateway),
- brama VoIP (Voice over Internet Protocol),
- zaporę sieciową (Firewall),
- terminator.

Sporządź w zeszycie przedmiotowym krótką notatkę o każdym urządzeniu wymienionym w zadaniu.

Domeny kolizyjne występujące w sieciach komputerowych:



Zadanie3:

Utwórz prezentację w programie MS PowerPoint na temat wymienionych wyżej urządzeń sieciowych. Pracę zachowaj pod nazwą **\$nazwisko_urządzenia_sieciowe.ppt** i prześlij pocztą elektroniczną do nauczyciela na adres greszata@zs9elektronik.pl.

Prezentacja powinna zawierać następujące treści:

- slajd rozpoczynający i kończący prezentację,
- definicje wyjaśniające dane pojęcie oraz obrazy przedstawiające dane urządzenie,
- w przypadku kart sieciowych zaprezentować różne karty (np. Ethernet, WiFi)
- w przypadku modemów zaprezentować różne modemy (np. analogowy, kablowy)

- slajd wyjaśniający rodzaje transmisji danych w telekomunikacji (simpleks, duplex),
- dodatkowo można opisać cechy charakterystyczne, wady i zalety danych urządzeń.

Zadanie4:

Odszukaj informacje na temat normy TIA/EIA-568-A i TIA/EIA-568-B dotyczącej kolejności ułożenia przewodów we wtyku 8p8c oraz konstrukcji przewodu prostego (straight-trough) oraz skrosowanego (cross-over).