



ZADANIA 2

Sprzęt sieciowy i podstawowe topologie

Ćwiczenia ze znajomości urządzeń sieciowych oraz podstawowych topologii.

Celem poniższych ćwiczeń jest sprawdzenie wiedzy na temat znajomości budowy i przeznaczenia podstawowych urządzeń występujących w sieciach komputerowych, a także znajomości topologii łączenia sprzętu sieciowego. Ponadto sprawdzenia zrozumienia korzyści wynikających z tworzenia segmentacji oraz konsekwencji z istnienia domen kolizyjnych i rozgłoszeniowych.

Ćwiczenie 2.1

Przypisz poniższe urządzenia sieciowe do odpowiednich warstw modelu ISO/OSI:

karta sieciowa, wzmacniak, przełącznik, router, most,
koncentrator, komputer, drukarka

Warstwa aplikacji –

Warstwa prezentacji –

Warstwa sesji –

Warstwa transportu –

Warstwa sieci –

Warstwa łącza danych –

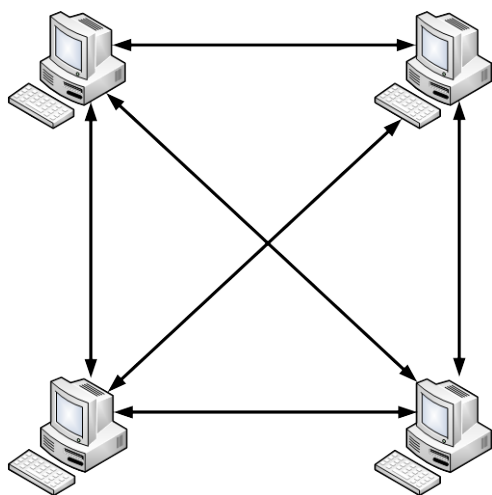
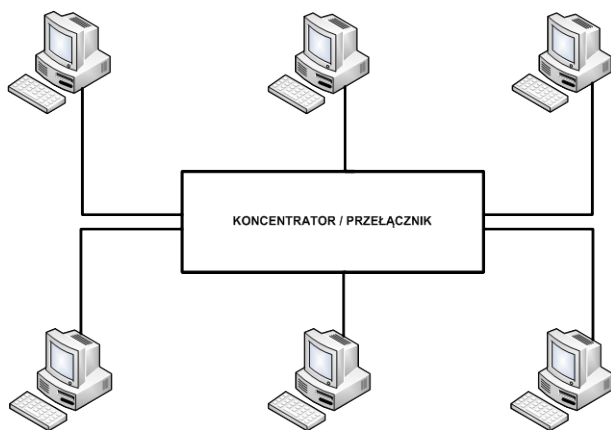
Warstwa fizyczna –

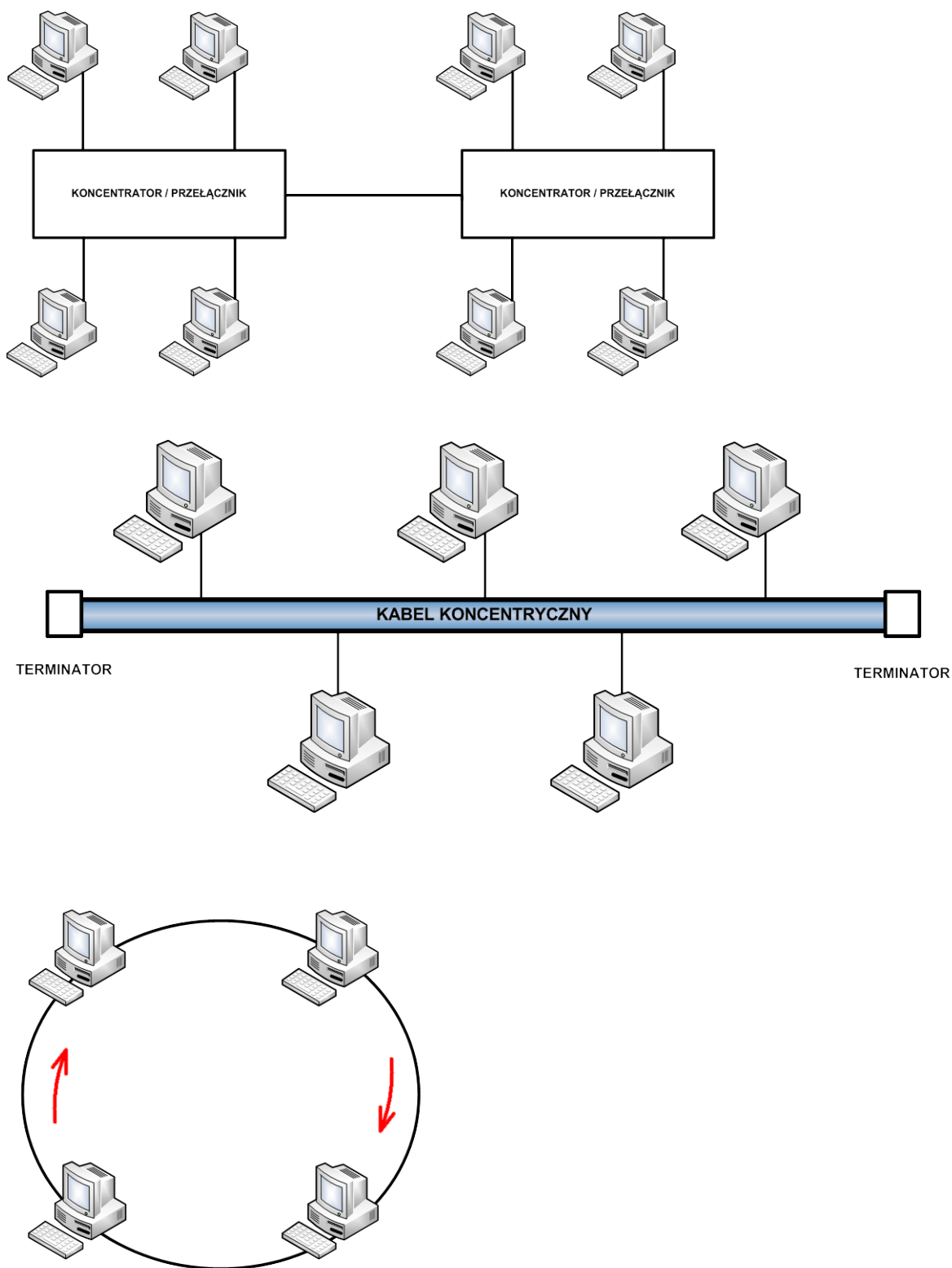
Ćwiczenie 2.2

Zidentyfikuj urządzenia sieciowe występujące w Twojej pracowni komputerowej i opisz ich budowę i przeznaczenie.

Ćwiczenie 2.3

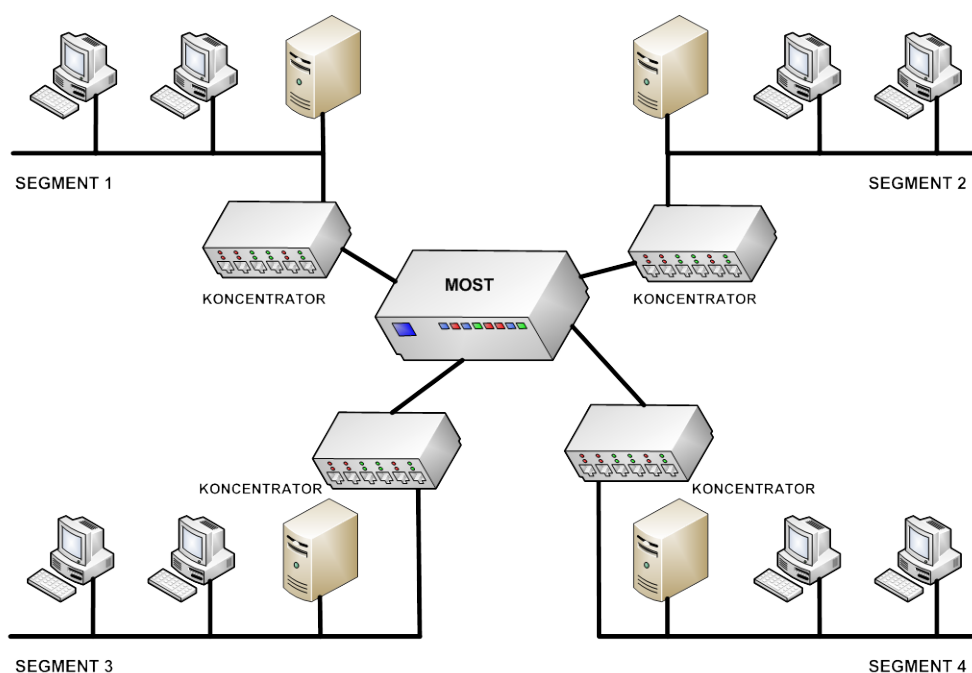
Podpisz poniższe topologie sieciowe i wymień ich przeznaczenie oraz podaj ich podstawowe zalety i wady.

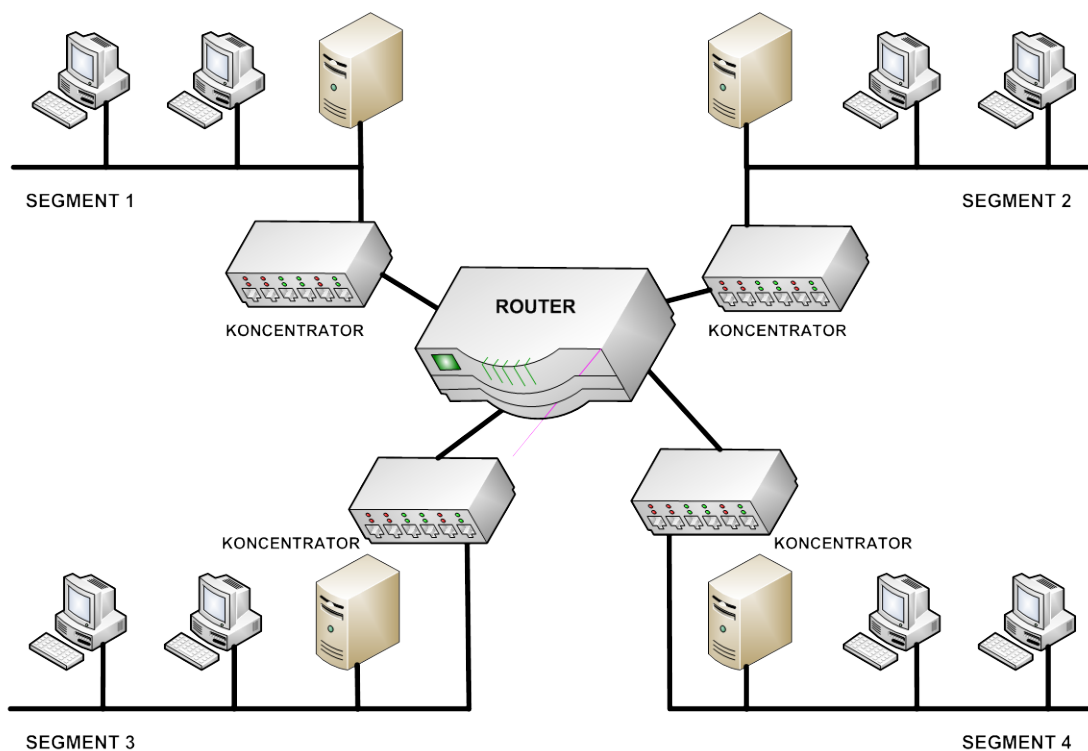
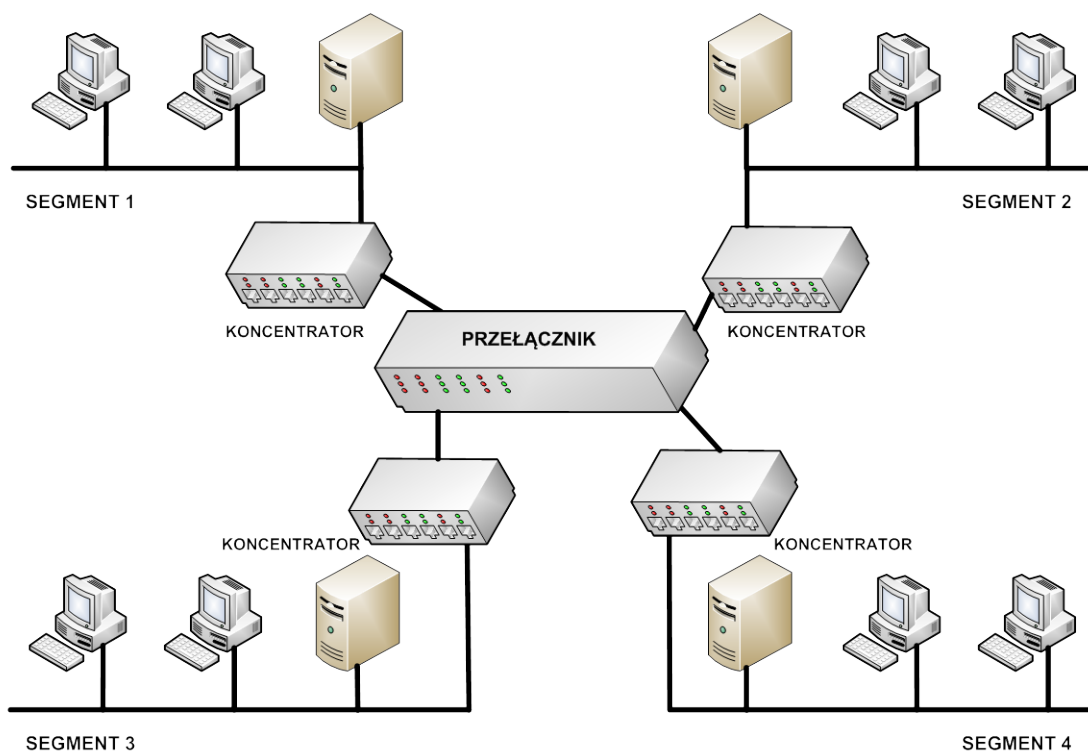




Ćwiczenie 2.4.

Wyjaśnij pojęcia domena kolizyjna i domena rozgłoszeniowa oraz zaznacz je na poniższych schematach sieciowych.





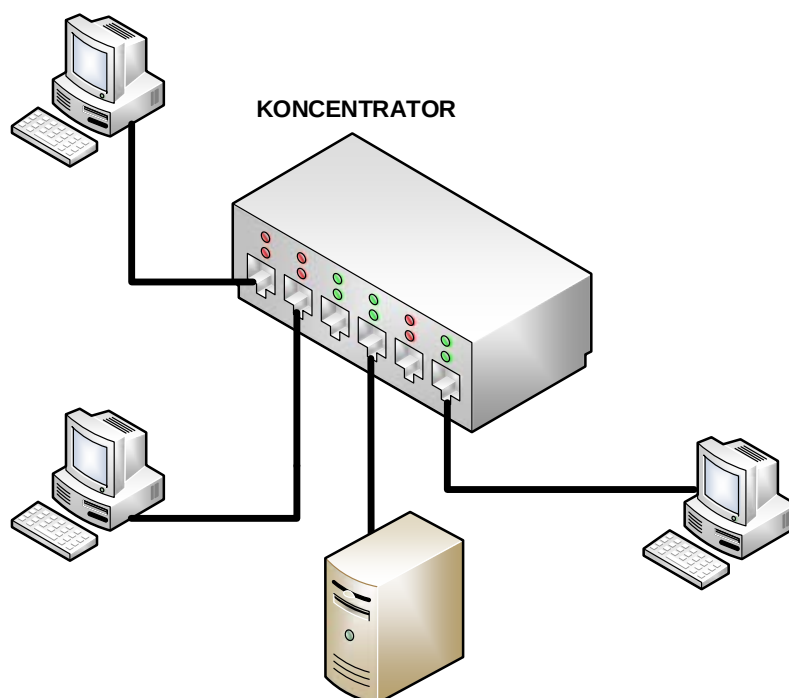
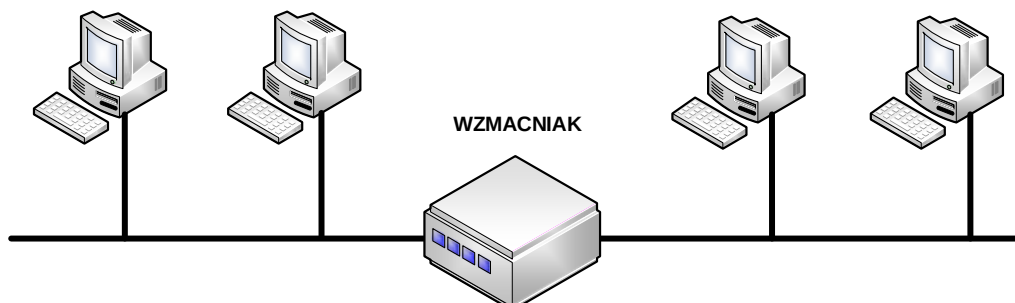


KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WARSZAWSKA
WYŻSZA SZKOŁA
INFORMATYKI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY





KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WARSZAWSKA
WYŻSZA SZKOŁA
INFORMATYKI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY

