

# Sieci komputerowe

Mikołaj Czechlewski

9.12.2022



- 1 Wstępne wiadomości o warstwie fizycznej

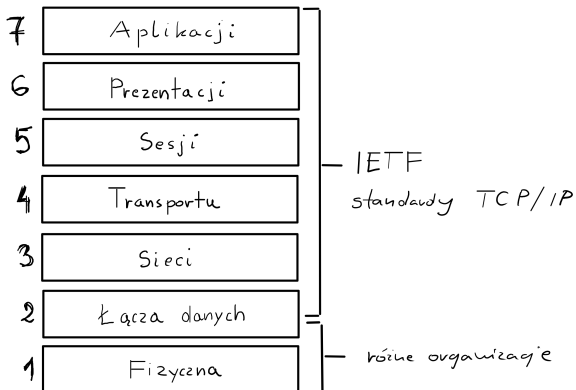
# Plan wykładu 9

- 1 Wstępne wiadomości o warstwie fizycznej
- 2 Okablowanie miedziane

# Plan wykładu 9

- 1 Wstępne wiadomości o warstwie fizycznej
- 2 Okablowanie miedziane
- 3 Okablowanie światłowodowe
- 4 Media bezprzewodowe

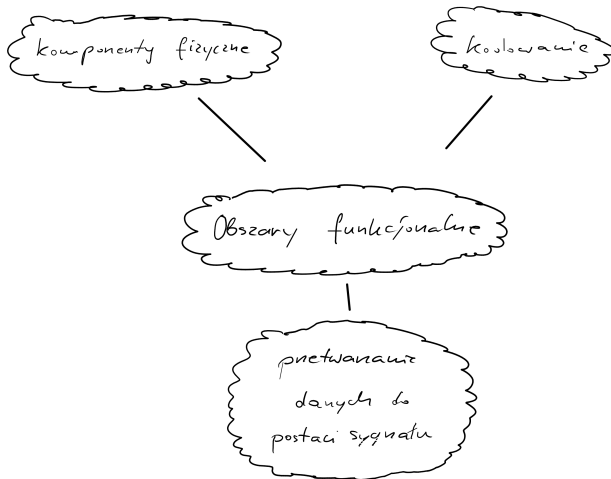
# Wstępne wiadomości o warstwie fizycznej



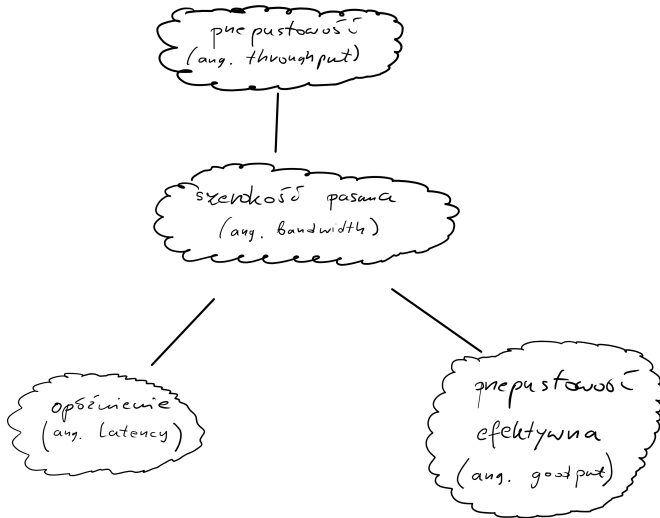
# Wstępne wiadomości o warstwie fizycznej

- International Organization for Standardization (ISO)
- Telecommunications Industry Association/Electronic Industries Association (TIA/EIA)
- International Telecommunication Union (ITU)
- American National Standards Institute (ANSI)
- Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)
- Commission (FCC) w USA i European Telecommunications Standards Institute (ETSI)

# Wstępne wiadomości o warstwie fizycznej

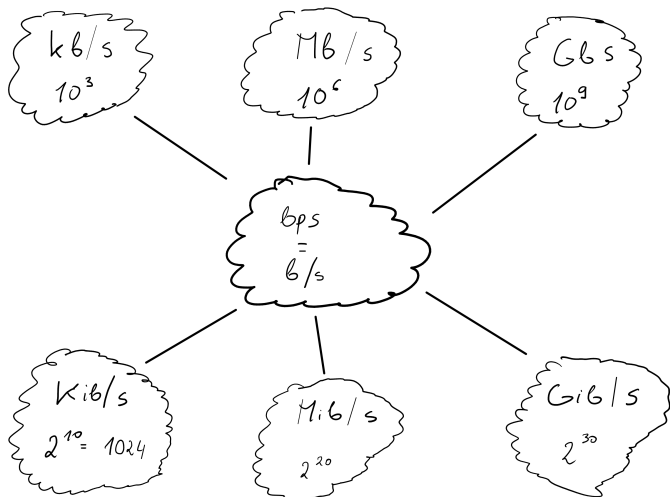


# Wstępne wiadomości o warstwie fizycznej

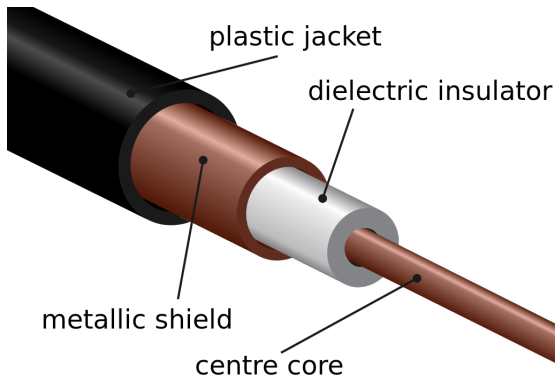




# Wstępne wiadomości o warstwie fizycznej



# Okablowanie miedziane



Rysunek: Budowa przewodu koncentrycznego. Źródło:  
[Wikimedia Commons](#)

# Okablowanie miedziane



Rysunek: Złącza przewodu koncentrycznego, od lewej **BNC**, **N**, **F**. Źródło: **Cisco**

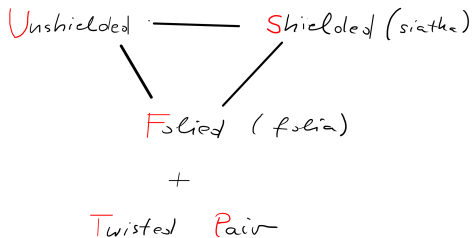
# Okablowanie miedziane

elektromagnetyczne (EMI)  
lub  
czystości radiowej (RFI)

zusła zakłóceń

przetudy

# Okablowanie miedziane

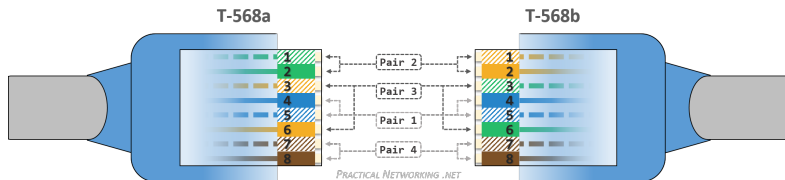


X/YTP

$X = \{U, S, F, SF\}$

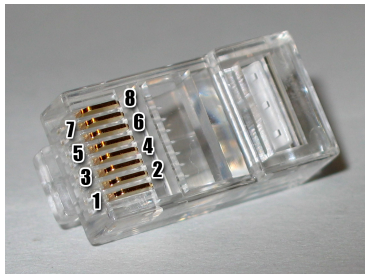
$Y = \{U, F\}$

# Okablowanie miedziane



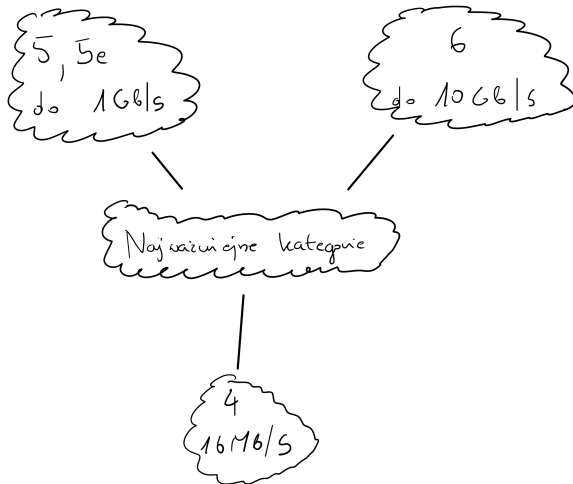
Rysunek: Standardy T-568a i T-568b w RJ45 Źródło: **Practical Networking**

# Okablowanie miedziane



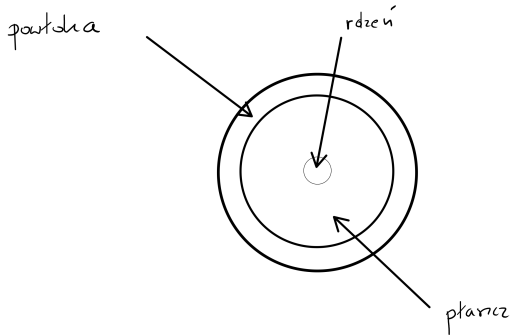
Rysunek: Wtyk 8P8C Źródło: [Wikimedia Commons](#)

# Okablowanie miedziane





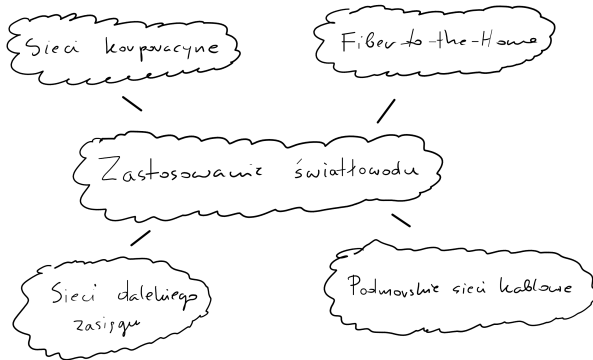
# Okablowanie światłowodowe



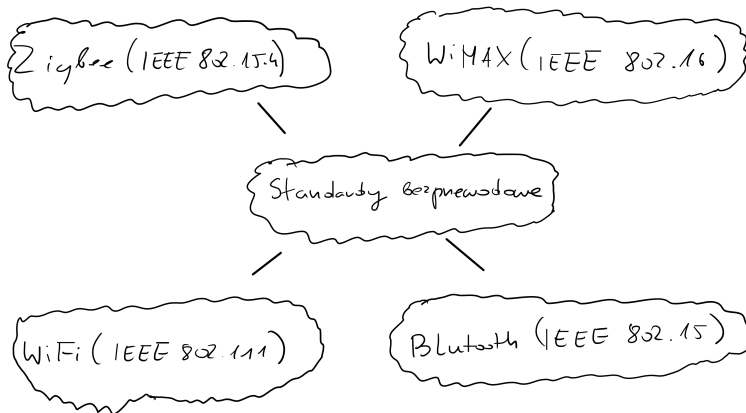
# Okablowanie światłowodowe



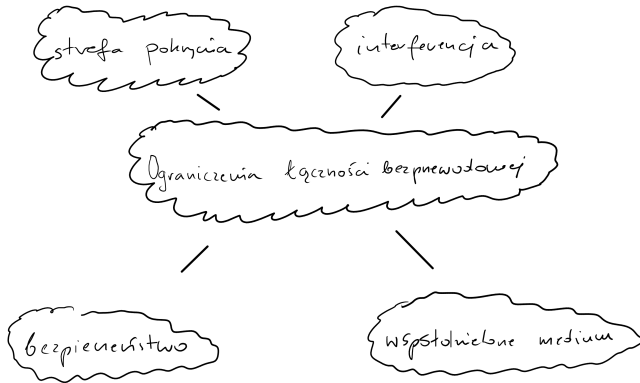
# Okablowanie światłowodowe



# Media bezprzewodowe



# Media bezprzewodowe



# Media bezprzewodowe

