

## Wprowadzenie do sieci

1 Komunikacja sieciowa dziś ▾

2 Podstawy konfiguracji  
przełącznika i urządzenia  
końcowego ▾

3 Protokoły i modele ▲

3.0 Wprowadzenie ▾

3.1 Reguły ▾

3.2 Protokoły ▾

3.2.1 Protokół sieciowy - omówienie

3.2.2 Funkcje protokołu sieciowego

3.2.3 Interakcje protokołów

3.2.4 Sprawdź, czy zrozumiałeś -  
Protokoły

3.3 Zestawy protokołów ▾

3.3.1 Zestawy protokołów sieciowych

3.3.2 Ewolucja zestawów protokołów

3.3.3 Przykład protokołu TCP/IP

3.3.4 Zestaw protokołów TCP/IP

 / Warstwa fizyczna / Wprowadzenie

# Wprowadzenie

4.0.1

## Dlaczego powinienem przerobić ten moduł?



Witamy w module warstwa fizyczna!

Warstwa fizyczna modelu OSI znajduje się w dolnej części stosu. Jest to część warstwy dostępu do sieci modelu TCP/IP. Bez warstwy fizycznej nie miałbyś sieci. Moduł ten wyjaśnia szczegółowo trzy sposoby łączenia się z warstwą fizyczną. Ćwiczenia Packet Tracer i laboratoria zapewnią Ci pewność, jakiej potrzebujesz do zbudowania własnej sieci! Zajmijmy się czymś!

## Wprowadzenie do sieci

1    Komunikacja sieciowa dziś    ▼

2    Podstawy konfiguracji  
przełącznika i urządzenia  
końcowego    ▼

3    Protokoły i modele    ^

3.0    Wprowadzenie    ▼

3.1    Reguły    ▼

3.2    Protokoły    ▼

3.2.1    Protokół sieciowy – omówienie

3.2.2    Funkcje protokołu sieciowego

3.2.3    Interakcje protokołów

3.2.4    Sprawdź, czy zrozumiałeś –  
Protokoły

3.3    Zestawy protokołów    ▼

3.3.1    Zestawy protokołów sieciowych

3.3.2    Ewolucja zestawów protokołów

3.3.3    Przykład protokołu TCP/IP

3.3.4    Zestaw protokołów TCP/IP

4.0.2

## Czego się nauczę przerabiając ten moduł?



**Tytuł modułu:** Warstwa fizyczna

**Cel modułu:** Wyjaśnić, w jaki sposób protokoły, usługi i media warstwy fizycznej wspierają komunikację w sieciach danych.

Tytuł tematu	Cel tematu
<b>Cel i przeznaczenie warstwy fizycznej</b>	Opisać przeznaczenie i funkcje warstwy fizycznej w sieci.
<b>Cechy warstwy fizycznej</b>	Opisać cechy warstwy fizycznej.
<b>Okablowanie miedziane</b>	Identyfikować podstawowe parametry okablowania miedzianego.
<b>Okablowanie UTP</b>	Wyjaśnić, w jaki sposób kabel UTP jest używany w sieciach Ethernet.
<b>Okablowanie światłowodowe</b>	Opisać okablowanie światłowodowe i jego zalety w stosunku do innych mediów.
<b>Komunikacja bezprzewodowa</b>	Łączenie urządzeń za pomocą mediów przewodowych i bezprzewodowych.

< <sup>3.8</sup> Moduł ćwiczeń i quizu

<sup>4.1</sup> Cel i przeznaczenie warstwy fizycznej >