

9. Nog meer kabels

9.1 Glasvezelkabels

1. Beantwoord de volgende stellingen met juist of fout. Zoek op wat je niet weet.

	Juist	Fout
Glasvezels zijn slechte warmte- en elektriciteitsgeleiders.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Met PoF (power over fiber) kan ook stroom geleverd worden.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Glasvezelkabel kan niet in korte bochten worden gelegd.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Glasvezelkabel is volledig ongevoelig voor storing van buitenaf.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Het basismateriaal van glasvezelkabel is kwarts.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Multimode kabels hebben een andere grondstof dan single mode kabels.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Een kabelbreuk kan hersteld worden door middel van fusiessen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Multimode fiber heeft een grotere diameter dan single-mode fiber.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FTTH (fiber to the home) kan enkel een internetverbinding aanleveren.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Glasvezeltechnologie werd uitgevonden tijdens de 2de Wereldoorlog.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2. Voer de volgende opdrachten uit:

- Stel twee managed switches met SFP-poorten in met de volgende statische IP-adressen: 192.168.1.1 en 192.168.1.11 en het subnetmasker 255.255.255.0. Indien je een IP-adres voor een gateway moet opgeven, gebruik je 192.168.1.254.
- Verbind elke switch met een computer. De computer die je met de eerste switch verbindt, geef je het statische IP-adres 192.168.1.2.
- De computer die je met de tweede switch verbindt, geef je het statische IP-adres 192.168.1.12. Beide computer krijgen hetzelfde subnetmasker als de switches.
- Maak een glasvezelkabel met een dubbele LC-connector aan beide zijden van de kabel. Test je kabel uit op de goede werking ervan.

- Steek de connectoren van de glasvezelkabel aan beide zijden in een SFP-module en plug die modules in de SFP-poorten van de van twee switches.
- Gebruik het commando *ping* om de verbinding tussen de twee computers te testen (zie Sleutelboek p 119).

9.2 Coaxiale kabel

3. Zoek op hoe deze connectoren voor coax-kabels heten en waarvoor ze meestal gebruikt worden.

Connector	Naam	Gebruik
 <p style="text-align: center;">Male Female</p>		
 <p style="text-align: center;">Male Female</p>		
 <p style="text-align: center;">Male Female</p>		
 <p style="text-align: center;">Male Female</p>		
 <p style="text-align: center;">Male Female</p>		