



EXAMEN TELECOM CAI (SECT)
module **C4**
Opleverwerkzaamheden Hoofdnet Infra

- 1** Wat is een kenmerk van een loose tube kabel?
- A** De tubes zijn samengeslagen en nog niet voorzien van vezels.
 - B** De vezels in de tube zijn voorzien van een secundaire coating.
 - C** De vezels liggen in (gel) gevulde tubes, samengevoegd tot een kabel.
- 2** Welke golflengtes kunnen in een CWDM-netwerk voorkomen?
- A** 820 nm tot 1270 nm
 - B** 1270 nm tot 1610 nm
 - C** 1550 nm tot 1680 nm
- 3** Wanneer kan men spreken van verhoogd risico/gevaar bij laserstraling?
- A** bij gesloten netwerken
 - B** bij niet-gesloten netwerken
 - C** bij Klasse 1 lasers
- 4** Bij een OTDR meting wordt gewerkt met 4 markers.
- Volgens welke methode wordt nu gemeten?
- A** Detector methode
 - B** LSA methode
 - C** TPA methode

- 5 Je moet een demper plaatsen op een vezel, omdat de lichtsterkte te hoog is op de ontvangstkant. Je werkt aan een actief netwerk met LC-connectoren.

Welk type demper moet je plaatsen?

A



B



C



- 6 Welk persoonlijk beschermingsmiddel is aan te raden als je in de buurt werkt van laserlicht?

- A gelaatscherm
- B laserbril
- C zonnebril

- 7 Wat kunnen vuil en krassen op een vezeloppervlakte veroorzaken?

- A dispersie
- B macrobending
- C reflectie

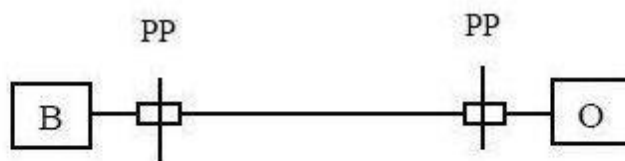
8 Gegeven:

- de optimale ontvangst voor de optische ontvanger is 0 tot -1 dBm
- de 1310 nm laser heeft een vermogen van 10 dBm
- de lengte van de single-mode vezel is 10 kilometer

Wat is de praktische dempingswaarde van de demper die voor de optische ontvanger moet worden geplaatst?

- A** 5 dB
- B** 6 dB
- C** 7 dB

9 Bekijk onderstaande meetopstelling.



- PP** = Patch panel
- B** = Optische bron
- O** = Optische ontvanger

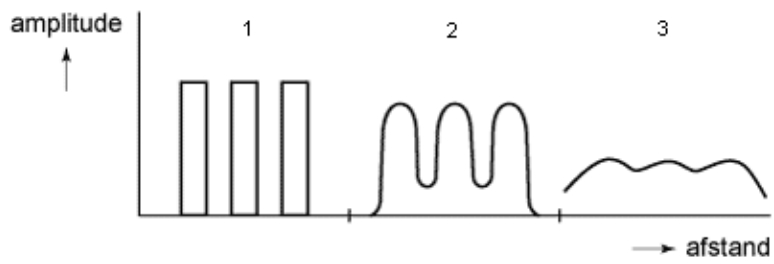
Met behulp van een powermeter kan bepaald worden wat het aangeboden niveau is van de optische ontvanger.

Ga er vanuit dat de optische bron en ontvanger afgewerkt zijn met een pigtail.

Op welke plek kan dit het meest nauwkeurig gemeten worden?

- A** op de ingang van de ontvanger
- B** op het patchpanel bij de bron
- C** op het patchpanel bij de ontvanger

10 Hieronder is een blokgolfsignaal (1) afgebeeld die aan de vezel wordt aangeboden.



Na enkele kilometers treedt er vervorming op (3).

Hoe heet deze vervorming?

- A demping
- B dispersie
- C reflectie