

Stichting FttX

EXAMEN C3: Meetmonteur POP

Praktijktoets

Examentijd: 150 minuten

Opgavenboekje

- Dit opgavenboekje bestaat uit 3 pagina's (inclusief voorblad en bijlagen).
- Controleer het opgavenboekje op volledigheid.
- Na afloop van het examen levert u al het examenmateriaal in. (inclusief kladpapier)
- U werkt uw examen uit in **dit boekje**. Uitwerkingen op kladpapier worden niet beoordeeld! Het kladpapier wordt na het afnemen van dit examen vernietigd.

Belangrijk:

- **U dient uitsluitend uw eigen gereedschap, (meetapparatuur) en andere benodigde materialen mee te nemen en te gebruiken (minimaal een OTDR, schoonmaakset en een voor- en na-spanhaspel.**
- Het gebruik van een rekenmachine is toegestaan. (u dient deze zelf mee te nemen)
- Indien u een mobiele telefoon als rekenmachine gebruikt, zet u deze op vliegtuigstand.
- U werkt volgens de veiligheidsnormen en instructies.
- Bij het veroorzaken van (ernstige) onveilige situaties, door onveilig werken en/of het veroorzaken van onnodige schade aan apparatuur en gereedschappen zal de assessor u van het examen uitsluiten.
- Onderling uitwisselen van informatie met medekandidaten is tijdens het uitvoeren van de opdrachten niet toegestaan.

Let op: Uw meetapparatuur dient te voldoen aan de door FttX gestelde kalibratie-eisen. Indien uw meetapparatuur niet aan de eisen voldoet, kunt u niet deelnemen aan het examen.

ELKE VORM VAN FRAUDE ZAL ONMIDDELLIJKE UITSLUITING VAN HET EXAMEN TOT GEVOLG HEBBEN

Naam kandidaat:

Examendatum:

Meetopdracht

Meet de FttH verbinding:

Poort:	
Huisnummer:	
IOR	1.467

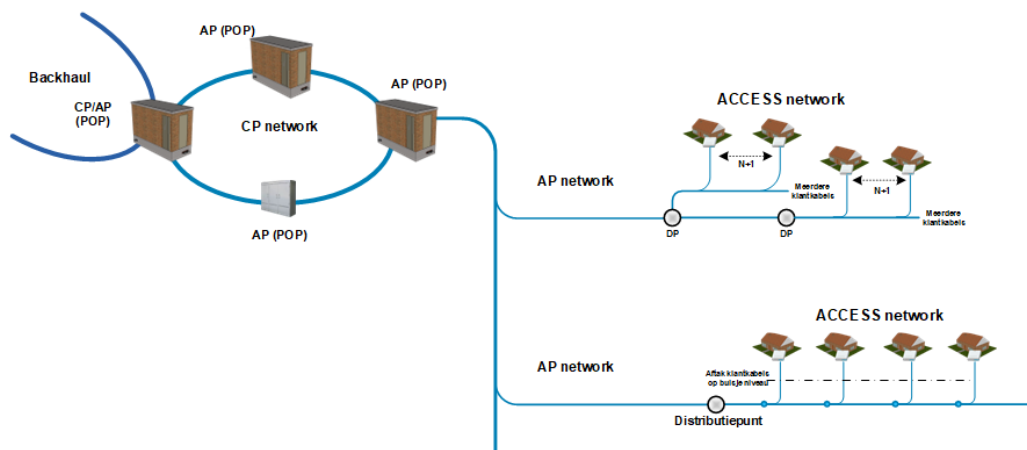
Eisen van de verbinding:

Van POP tot woning (KA)

De maximale demping (1550nm) van een verbinding tussen POP en KA met actieve apparatuur voor alle diensten moet:

- $\leq 2,2$ dB zijn indien de afstand tussen POP en KA kleiner is dan 2 km.
- $\leq (2,2 + a)$ dB zijn indien de afstand tussen POP en KA groter is dan 2 km.
Waarbij $a = (\text{de afstand in km tussen POP en KA} - 2 \text{ km}) \times 0,25 \text{ dB/km}$.
- Connector Return Loss: ≥ 60 dB
- Las demping bij 1550nm: $\leq 0,10$ dB

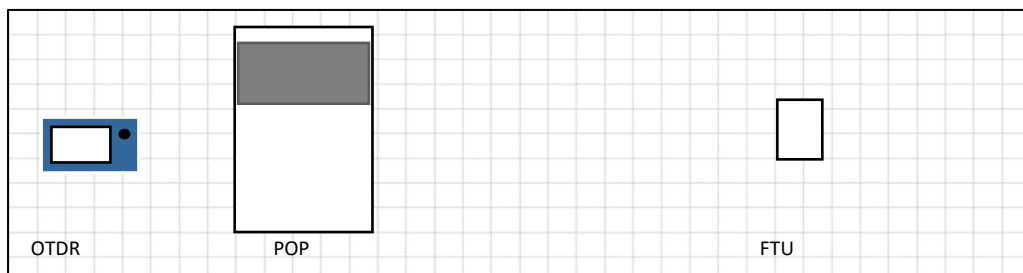
Schema:



Opdrachten:

1. De verbinding:

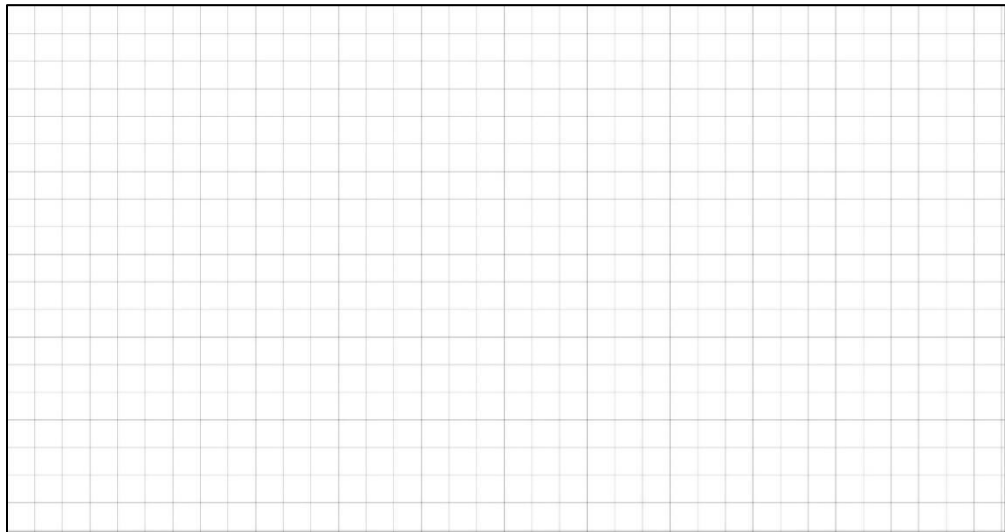
Teken de verbinding van OTDR naar het naspan haspel.



2. Teken het tracé:

Teken de tracé en benoem alle events

.....
dB/Div



..... Km/Div

3. Geef antwoord op de volgende vragen:

Wat is het ingestelde bereik?	
Hoe groot is de ingestelde pulsbreedte?	
Wat is de afstand van de POP tot de DP?	
Wat is de lengte van de klantkabel?	
Wat is de totale lengte?	
Wat is de demping van de connectorovergang in de POP?	
Wat is de reflectiedemping van de connectorovergang in de POP?	
Wat is de demping van de connectorovergang in de FTU?	
Wat is de reflectiedemping van de connectorovergang in de FTU?	
Wat is de totale demping?	

4. Beoordeel de verbinding

Is de meting goed?

Ja Nee

Omdat.....
.....
.....
.....