

Moduuli 2. Valokuidun hätäkorjaus (5min+20min)

valmistautumisaika 5 min. Laitteet saa nostaa pöydälle ja asetella haluamilleen paikoille.

Olet saanut päivystyskutsun asiakkaalle tutkimaan tietoliikenneongelmaa. Ongelma on paikallistettu kahden kytkimen väliseen kytkentäkuituun. Kello on 02:00 sunnuntaiaamuna. Yhteys on saatava toimimaan 20 min kuluessa. Ainut vaihtoehto on korjata valokuitu hitsaamalla ja käytettävä sitä, kunnes uusi kytkentäkuitu on aamulla saatavilla. Käytettävissäsi on vain työpisteestä löytyvät laitteet ja materiaalit.

Mittaa myös tehdyn kuitujatkoksen vaimennus. Jatkoksen vaimennuksessa käytetään apuna viereistä ehjää kuitua. Lasketaan siis vähentämällä jatkettun kuidun vaimennuksesta ehjän kuidun vaimennus. Tehomittaparimittauksessa käytettävä valon aallonpituus on 1310nm.

Jatkoksen vaimennus: _____ dB