

Przykładowe pytania do testu sprawdzającego z TEOP

1. Wymień parametry światłowodów, i omów dlaczego są tak chętnie wykorzystywaną prowadnicą falową.
2. Rodzaje światłowodów – podział ze względu na ilość modów światłowodowy jednomodowy i wielomodowy o profilu skokowym i gradientowym: opisz cechy, podobieństwa i różnice.
3. Światłowodowy jednomodowy: jak stwarza się warunki propagacji tylko jednego modu.
4. Światłowody planarne.
5. Omów zjawisko tłumienia w światłowodach.
6. Omów zjawisko dyspersji oraz wymień i scharakteryzuj rodzaje dyspersji.
7. Metody kompensacji dyspersji.
8. Porównaj własności światłowodów kwarcowych i plastikowych.
9. Zasada działania i parametry laserów półprzewodnikowych.
10. Zasada działania i parametry fotodiody PIN.
11. Zasada działania i parametry modulatora MZ.
12. Zasada działania i parametry wzmacniaczy EDFA.
13. Techniki multipleksacji.
14. Zasada działania multiplekserów (przykładowe realizacje).
15. Światłowodowe łącze optyczne i jego elementy.
16. Budżet mocy i zasięg łącza ze względu na parametry toru.
17. Mieszanie czterofalowe
18. Topologie sieci