

- 1) Stwórz z-macierz związku z rysunku:
- 2) Co to jest prędkość fazowa, a co - prędkość grupowa fali?
- 3) Na czym polega zjawisko GVD i dlaczego kompensacja tego zjawiska jest tak ważna w przypadku ultrakrótkich impulsów?
- 4) Co oznacza ujemna częstość na symulowanym widmie oscylacyjnym otrzymywanym w programach do obliczeń chemicznych?
- 5) Czym różni się fala spolaryzowana kołowo od fali spolaryzowanej liniowo?
- 6) Jaka jest zasada i skutek działania polaryzatora dichroicznego, ćwierćfalówki/półfalówki, komórki Pockelsa?
- 7) Opisz budowę i zasadę działania koncentratora MOS.
- 8) Wymień i krótko opisz najważniejsze parametry charakteryzujące detektory światła?
- 9) Czym różni się detektor jedno- od wielokanałowego?
- 10) Dlaczego używamy stretchera i kompresora we wzmacniaczu regeneratywnym?
- 11) Jakie są warunki uzyskania wysokiej wydajności generowania drugiej harmonicznej?
Na czym polega warunek dopasowania fazowego?
- 12) Na czym polega technika wiązki pompującej i sondującej? Jak wygląda typowy sygnał zmiany absorpcji w domenie czasowej?