

Podstawy fizyki III

seria 5

1. Wyznacz prędkość fazową fali płaskiej.
2. Model Lorentza współczynnika załamania – wyprowadź
3. Propagacja impulsu światła przez ośrodek z zależnością współczynnika załamania od częstości.
4. Wyznacz prędkość grupową impulsu w ośrodku z zależnością współczynnika załamania od częstości.
5. Dyspersja prędkości grupowej
6. Zasada Fermata: wyznacz tor promienia światła nad rozgraną drogą, gdzie zależność współczynnika załamania od wysokości jest kwadratowa.