

Podstawy fizyki III

seria 4

1. Wyprowadź równanie falowe dla pola magnetycznego w próżni.
2. Pokaż, że fala płaska w próżni jest falą poprzeczną.
3. Wyprowadź równanie ciągłości (zasada zachowania ładunku)
4. Wyprowadź równanie falowe dla pola elektrycznego w ośrodku bez swobodnych ładunków i prądów
5. Wektor Poyntinga – „wyprowadzenie”
6. Znajdź wektor Poyntinga dla fali płaskiej