

1.

Wykład 1974/75

# FALE I PROMIENIOWANIE GRAWITACYJNE

Wykład poświęcony głównie teorii fal i promieniowania grawitacyjnego, opartej na relatywistycznej, einsteińskiej teorii grawitacji. Obecnie zainteresowaniu tą tematyką związane z próbami wykrycia fal grawitacyjnych

## Plan wykładu

1. Wstęp, analogie między grawitacją i elektromagnetyzmem
2. Repetytorium teorii promieniowania elektromagnetycznego
3. Promieniowanie w ujęciu liniowej teorii grawitacji
4. Zagadnienia energii pola grawitacyjnego
5. Rozważania dewiacji geodezyjnych
6. Ścisłe rozwiązania
7. Ujęcie promieniowania przy pomocy metod przybliżonych
8. Źródła i odbiorniki fal grawitacyjnych, prace doświadczalne

## Literatura

Landau i Lifszyc: Teoria pola

A. Einstein, Dzieła Zbieran (po rosyjsku) t. I i II

V.A. Fock, Teoria przestrzeni, czasu i uśrednionego (po ro.)

Materiały z międzynarodowej Konferencji teorii grawitacji (od 1959 r.)

Misner, Thorne, Wheeler: Gravitation

