

Elektrodynamika klasyczna, wykład 13

Zagadnienia omówione w dniu 21 stycznia 2019.

- Postać tensora $F_{\mu\nu}$ dla pola wytwarzanego przez ładunek punktowy poruszający się dowolnym ruchem.
- Działanie dla swobodnego pola elektromagnetycznego. Zasada wariacyjna i wyprowadzenie równań Maxwella.
- Działanie dla układu: pole plus zewnętrzny prąd. Niezmienniczość działania względem transformacji cechownia i zasada zachowania ładunku elektrycznego.
- Twierdzenie Noether i wyprowadzanie postaci (symetrycznego) tensora energii-pędu dla pola elektromagnetycznego.

Leszek Hadasz
hadasz@th.if.uj.edu.pl