

Elektrodynamika klasyczna, wykład 07

Zagadnienia omówione w dniu 26 listopada 2019.

- Metoda wyznaczania współrzędnych sferycznych pola \mathbf{B} dla potencjału wektorowego postaci $\mathbf{A} = A_\varphi(\rho, \theta)\mathbf{e}_\varphi$.
- Pole magnetyczne zlokalizowanego rozkładu prądów. Moment magnetyczny.
- Moment magnetyczny płaskiej pętli z prądem.
- Związek między momentem magnetycznym i momentem pędu cząstki.
- Makroskopowe równania magnetostatyki. Warunki brzegowe spełniane przez pola \mathbf{B} i \mathbf{H} .
- Ogólna postać równań Maxwella w zapisie wektorowym.

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