

## Elektrodynamika klasyczna, wykład 11

Zagadnienia omówione w dniu 7 stycznia 2019.

- Wyrażenie pól  $\mathbf{E}$  i  $\mathbf{B}$  przez potencjał skalarny i wektorowy.
- Transformacje cechownia. Cechowanie Coulomba i Lorentza.
- Postać równań spełnianych przez czteropotencjał w próżni w cechowaniu Lorentza.
- Retardowana funkcja Greena dla równania d'Alamberta.
- Ogólna postać potencjału wektorowego dla zlokalizowane prądu zależnego harmonicznie od czasu.
- Potencjał wektorowy w pobliżu harmonicznego źródła (strefa elektrostatyczna).
- Wyrażenie na potencjał wektorowy w strefie promieniowania.
- Przybliżenie dipolowe dla potencjału wektorowego i kryteria jego stosowalności.

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