

Elektrodynamika klasyczna, wykład 05

Zagadnienia omówione w dniu 5 listopada 2019.

- Wyprowadzenie postaci równań elektrostatycznych w ośrodku materialnym. Wektor indukcji elektrycznej.
- Ośrodki liniowe. Stała dielektryczna.
- Warunki brzegowe spełniane przez wektor natężenia pola elektrycznego i wektor indukcji elektrycznej na granicy dielektryka.
- Proste zagadnienia elektrostatyczne w obecności dielektryków (pole ładunku punktowego w pobliżu płaskiej granicy między dielektrykami, ładunek punktowy w pobliżu kuli dielektrycznej, kula dielektryczna w początkowo jednorodnym polu elektrycznym).

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