

Elektrostatyka

Równania Maxwella w elektrostatyce i ich interpretacja:

- (2) $\text{rot } \mathbf{E} = 0$ pole elektrostatyczne jest bezwirowe;
(3) $\text{div } \mathbf{D} = \rho$ źródłem pola elektrycznego jest ładunek elektryczny.

Zależności między potencjałem elektrycznym, natężeniem pola, indukcją elektryczną.

Prawo Gaussa.

Pole elektryczne pochodzące od ładunku punktowego, oraz od przewodzącej i nieprzewodzącej kuli obdarzonej ładunkiem – na zewnątrz i wewnątrz kuli – jakie są różnice i podobieństwa?

Pole elektryczne pochodzące od ładunku rozłożonego równomiernie wzdłuż odcinka, na okręgu, na ramce w kształcie wielokąta foremnego.

Siły w polu elektrostatycznym – oddziaływania między ładunkami i siły działające na ładunki w równomiernym, stałym polu elektrycznym.

UWAGA: Na każdej wejściówce obowiązuje znajomość zagadnień z poprzedniej wejściówki!