Temat: Linie pola elektrostatycznego

Witam,

Wprowadzenie

Dziś proszę, abyście wykorzystując poniższe symulacje zobaczyli jak wygląda pole elektrostatyczne pochodzące z dwóch źródeł

1. https://www.edukator.pl/site/applet/?id=1887

   Po uruchomieniu macie możliwość ustawiania wartości ładunku 1 i ładunku 2 w zakresie od -5 do +5

2. https://www.edukator.pl/site/applet/?id=878

   Symulacja bardzo podobna do poprzedniej, ale zamiast linii użyto strzałek. Zakres ładunków to od -10C do 10C

3. https://www.edukator.pl/site/applet/?id=279

   Symulacja pokazuje wektor natężenia pola elektrostatycznego oraz jego wartość w polu centralnym w zależności od:

   - odległości od źródła pola (r) –można przesuwać żółte kółeczko;
   - od wartości ładunku źródła pola (Q)
   - od otoczenia (środowiska) w którym znajduje się źródło pola (ε_r)

4. https://www.edukator.pl/site/applet/?id=1087

Jest to ćwiczenie, zaczynamy od przeczytania polecenia, a następnie przycisk ZACZNIJ

Następnie wyświetlone jest zadanie, które polega na obliczeniu wartości natężenia pola elektrostatycznego w danym punkcie (żółty punkt) oraz podania kąta w która stronę będzie zwrócony ten wektor oraz podania imienia.

Chętni mogą spróbować rozwiązać to zadanie i przesłać do sprawdzenia p_rajkowski@wp.pl

- pamiętajcie o jednostkach

Pozdrawiam i życzę zdrowia

Przemysław Rajkowski