

Temat: Zasada superpozycji pól elektrostatycznych

Witam,

Przypomnienie

Proszę o przypomnienie sobie wiadomości o natężeniu pola elektrostatycznego na przykład tutaj:

<https://eszkola.pl/fizyka/natezenie-pola-elektrostatycznego-3785.html>

Temat

Proszę zapoznać się z prezentacją (filmem), która wyjaśnia temat lekcji:

https://www.youtube.com/watch?v=2kP_-3ik4CI

oraz ten materiał, w którym macie omówione dwa przykłady

<https://eszkola.pl/fizyka/zasada-superpozycji-pol-elektrostatycznych-3786.html>

UWAGA – Ocenianie

Informuję Was, że wszystkie prace, które wysłaliście lub wyślecie podsumuję w tygodniu przed świętami i po świętach każdy (indywidualnie) zostanie poinformowany o ocenach.

Głównie będę brał pod uwagę Waszą aktywność tzn. czy wykonujecie te zadania.

Osoby, które mają problem z przesyłaniem zadań lub jakieś inne problemy w kontakcie ze mną proszę, żeby skontaktowali się z kolegą/koleżanką z klasy w celu np. wykorzystania ich adresów mailowych do kontaktu ze mną.

Przypominam mój mail – p_rajkowski@wp.pl

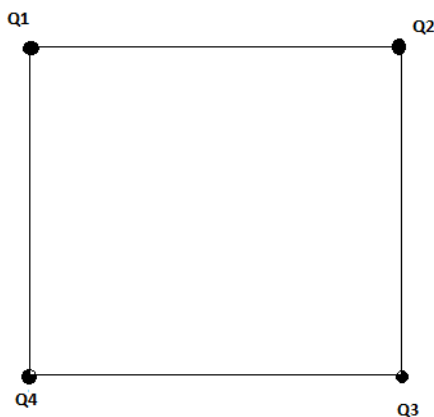
Zadanie

Po zapoznaniu się z tematem proszę o rozwiązanie następujących dwóch zadań i przesać rozwiązania na adres mailowy [- p_rajkowski@wp.pl](mailto:p_rajkowski@wp.pl)

WAŻNE - e-maile muszą mieć w tytule wiadomości podane: KLASA, NAZWISKO I IMIĘ, PRZEDMIOT

Zadanie 1

W wierzchołkach kwadratu umieszczono cztery jednakowe ujemne ładunki: $Q_1=Q_2=Q_3=Q_4$. Narysuj wypadkowy wektor natężenia pola pochodzącego od tych ładunków.



Zadanie 2

Oblicz wartość wypadkowego natężenia pola w środku kwadratu z poprzedniego zadania, jeżeli:

$$Q_1 = 1 \cdot 10^{-7} C,$$

$$Q_2 = -2 \cdot 10^{-7} C,$$

$$Q_3 = 2 \cdot 10^{-7} C,$$

$$Q_4 = -1 \cdot 10^{-7} C,$$

Pozdrawiam i życzę zdrowia

Przemysław Rajkowski