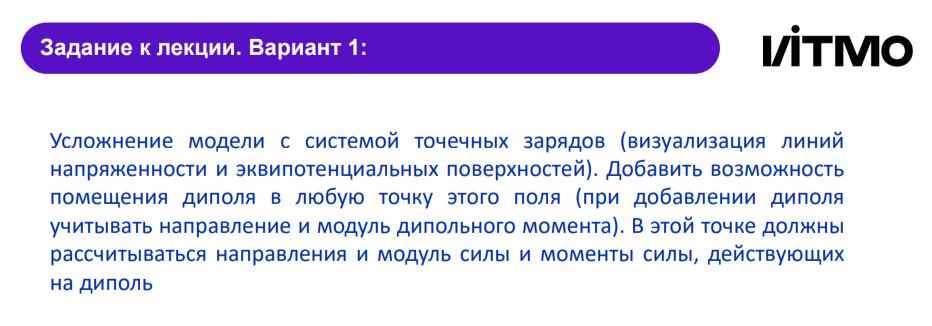
Задание к лекции №13

Вариант №1

Агибалов Илья Станиславович

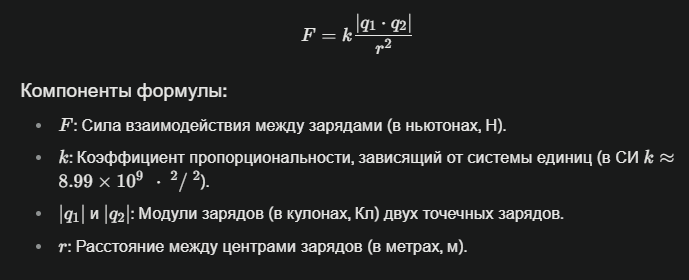
M3208

Задание:

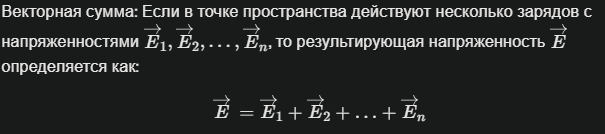


Основные формулы:

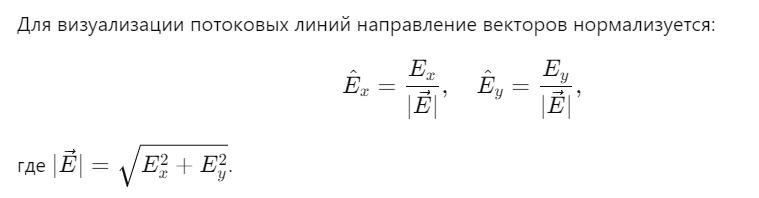
* 1. Закон Кулона:



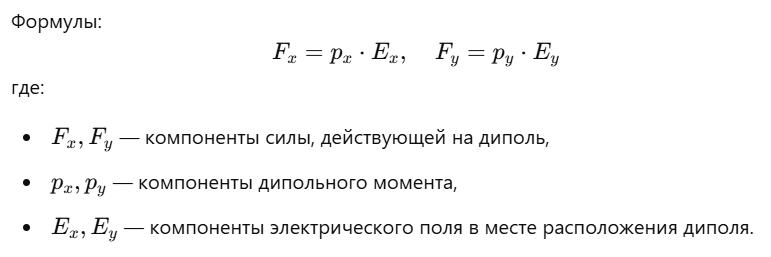
2) Суперпозиция электростатических полей:



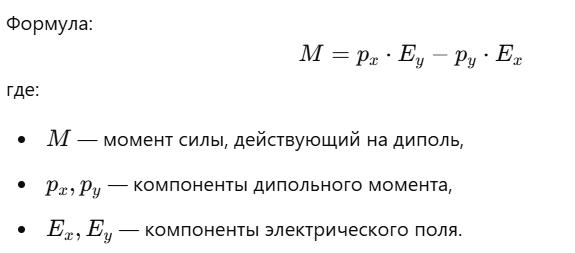
3) Нормализация направления поля:



4) Сила электрического диполя в электрическом поле:



1. Момент силы, действующей на диполь в электростатическом поле:



ВАЖНО:

Чтобы получить модуль силы и момент силы, надо полученную визуализацию поля закрыть. Только в этом случае в текстовом поле будут выведены нужные данные. Повторно, конечно же, поле можно вывести без проблем, никакие рассчитанные результаты не пропадут.