

Опрос по лекциям Часть 13 (лекция 6)

1. Что называется элементарным потоком вектора напряжённости электрического поля?
2. Что называется потоком вектора напряжённости электрического поля через произвольную ориентируемую поверхность?
3. Сформулируйте и запишите теорему Гаусса для электрического поля.
4. Чему равен и как направлен вектор напряжённости электрического поля равномерно заряженной плоскости? В каких случаях эти же формулы с хорошей точностью описывают поле, создаваемое равномерно заряженной пластиной конечных размеров?
5. Чему равен и как направлен вектор напряжённости электрического поля равномерно заряженной сферы?
6. В чём заключается различие, а в чём сходство электрического и гравитационного взаимодействий? Что является аналогом напряженности электрического поля в случае гравитационного взаимодействия?
7. Что называется силовой линией электрического поля?