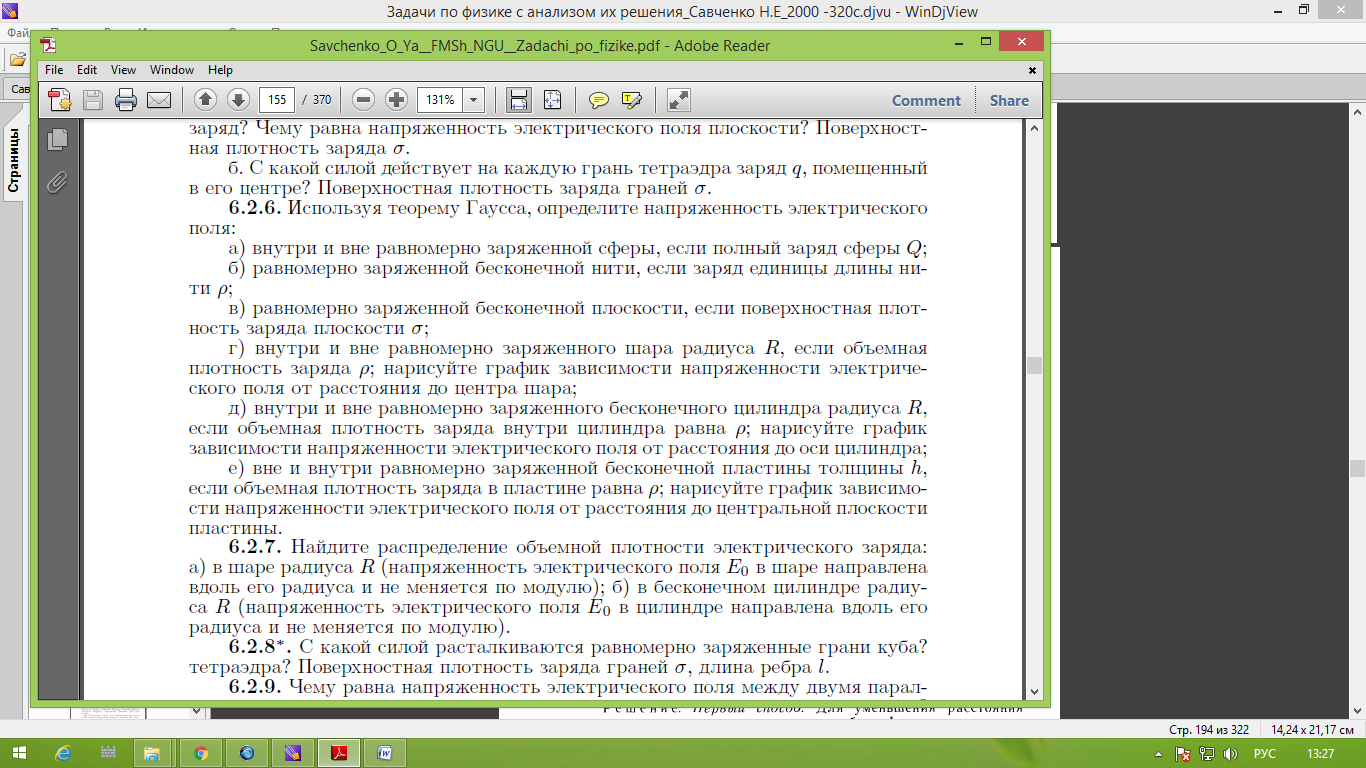
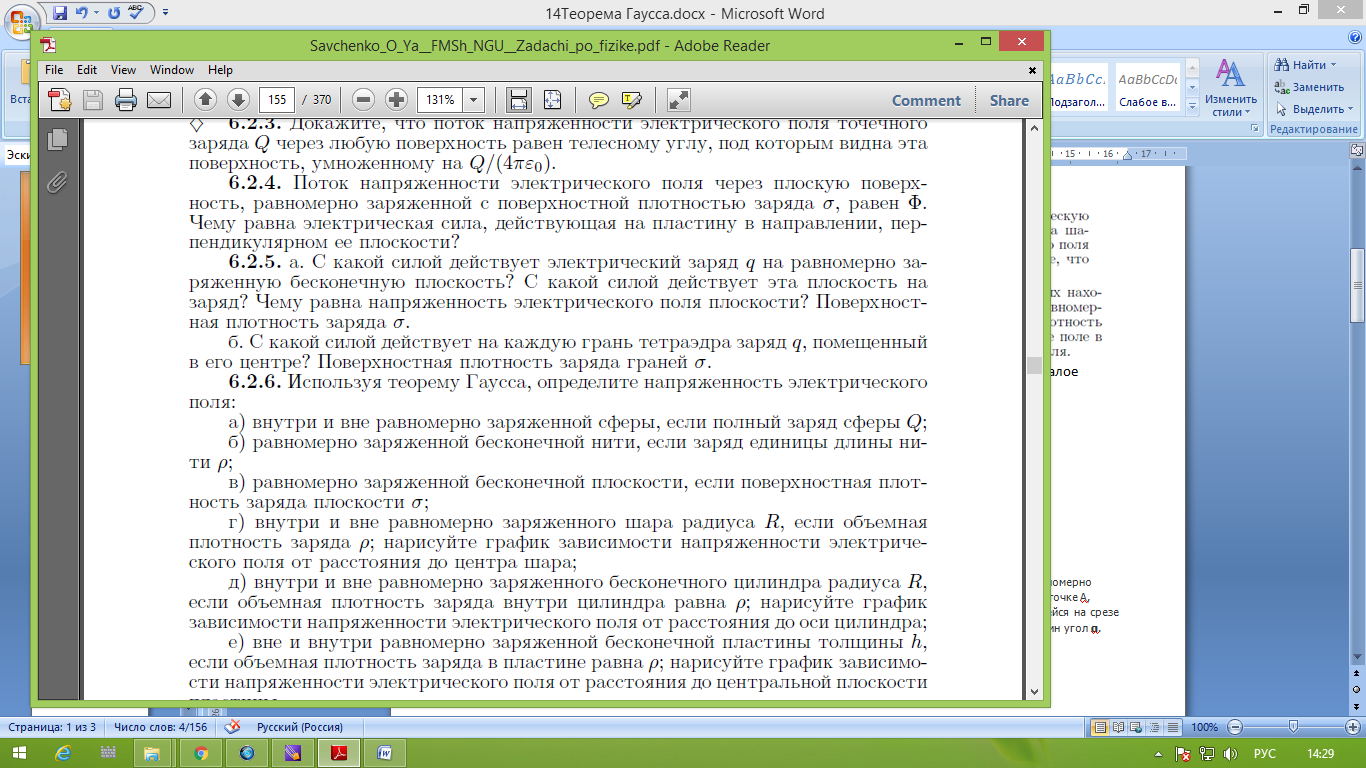
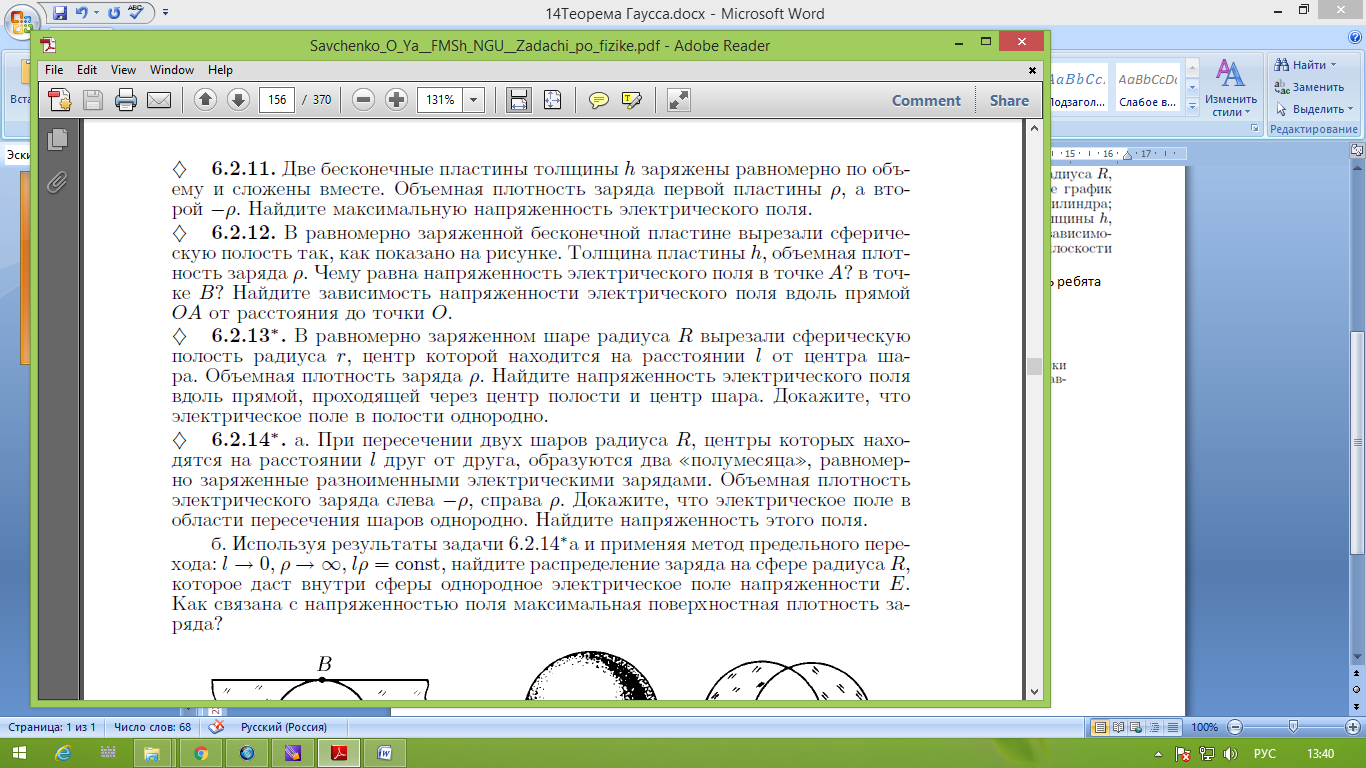
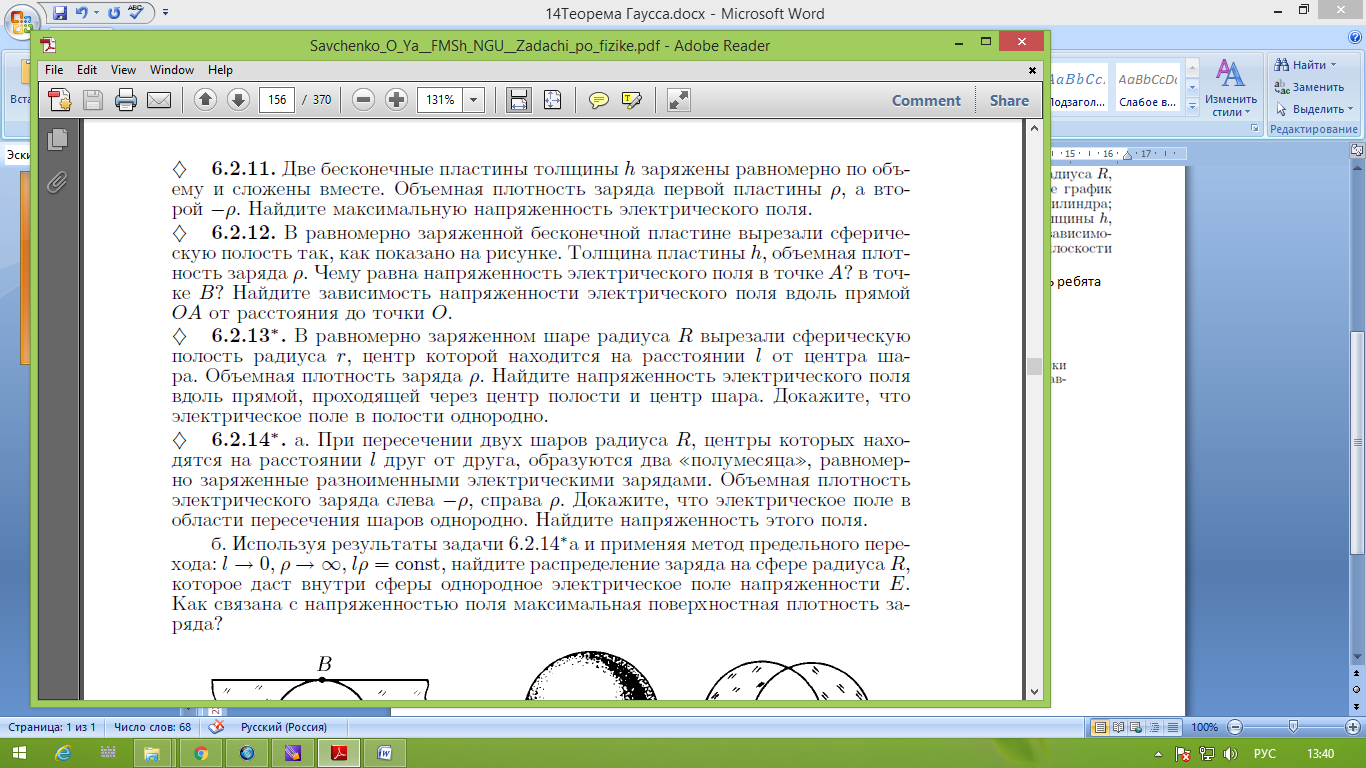
1. Понятие потока вектора напр-ти.
2. Теорема Гаусса в интегральном виде (доказательство для точечного заряда через телесный угол) – 2 случая как в Сивухине.
3. Принцип суперпозиции полей => суперпозиция потоков через поверхность
4. Теорема Гаусса в дифференциальном виде (+немного про смысл дивергенции)
5. 

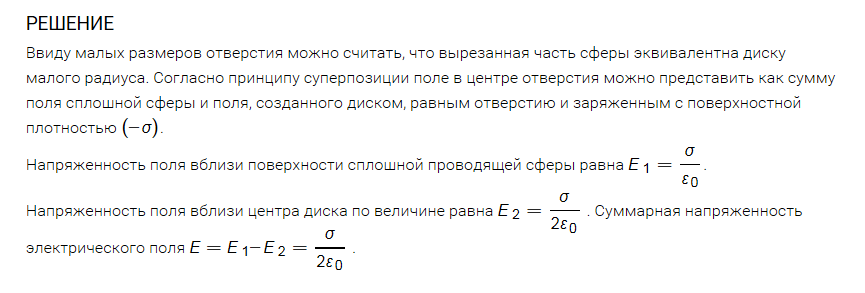
(стр 28-39) Сивухин

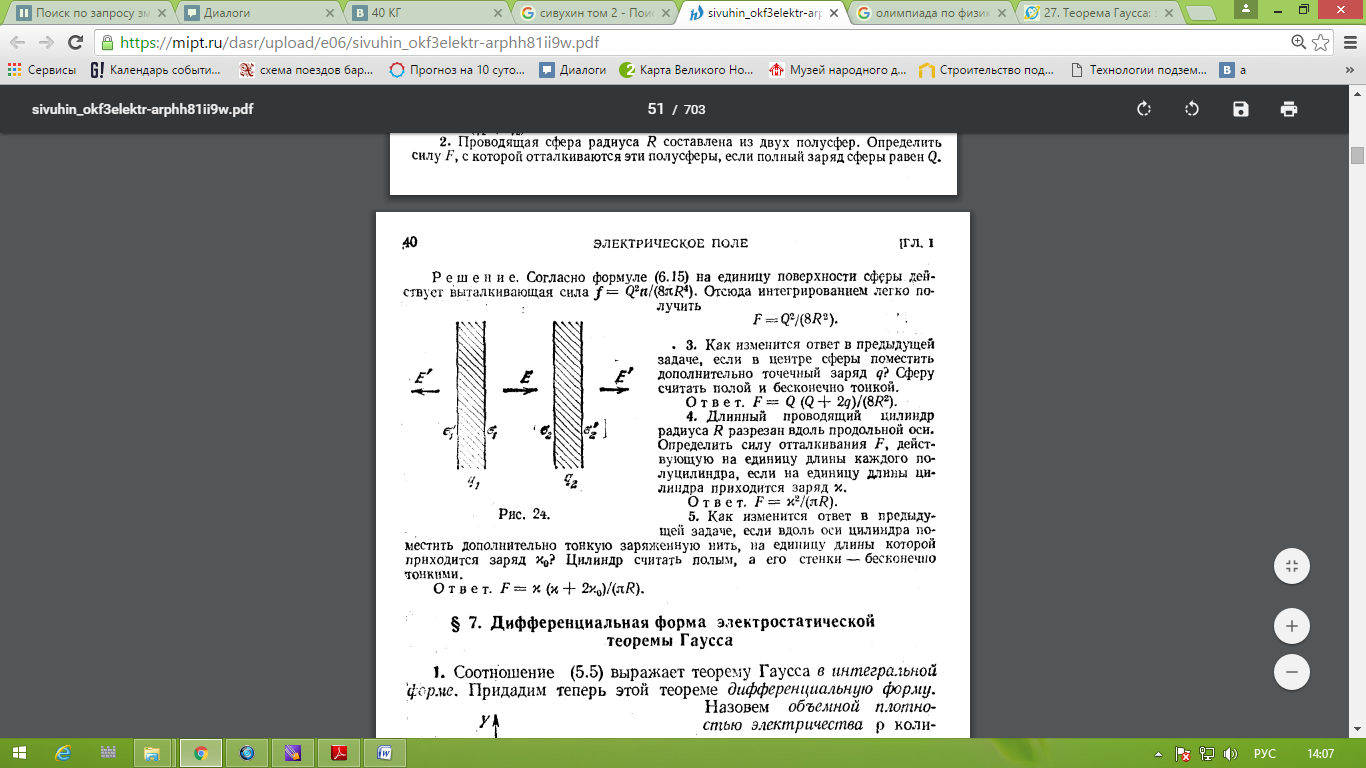
(Думаю, я разберу первые две или три, а потом остальные пункты у доски пусть ребята решают и все сверяют результат)

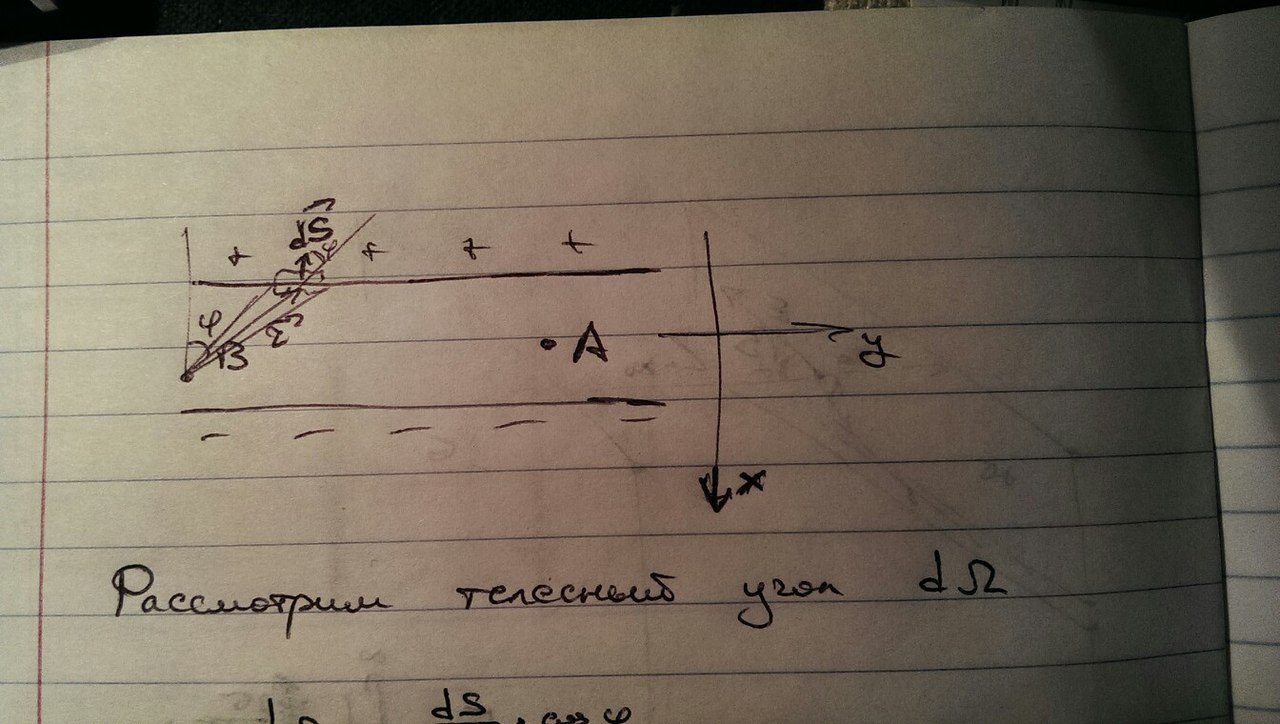
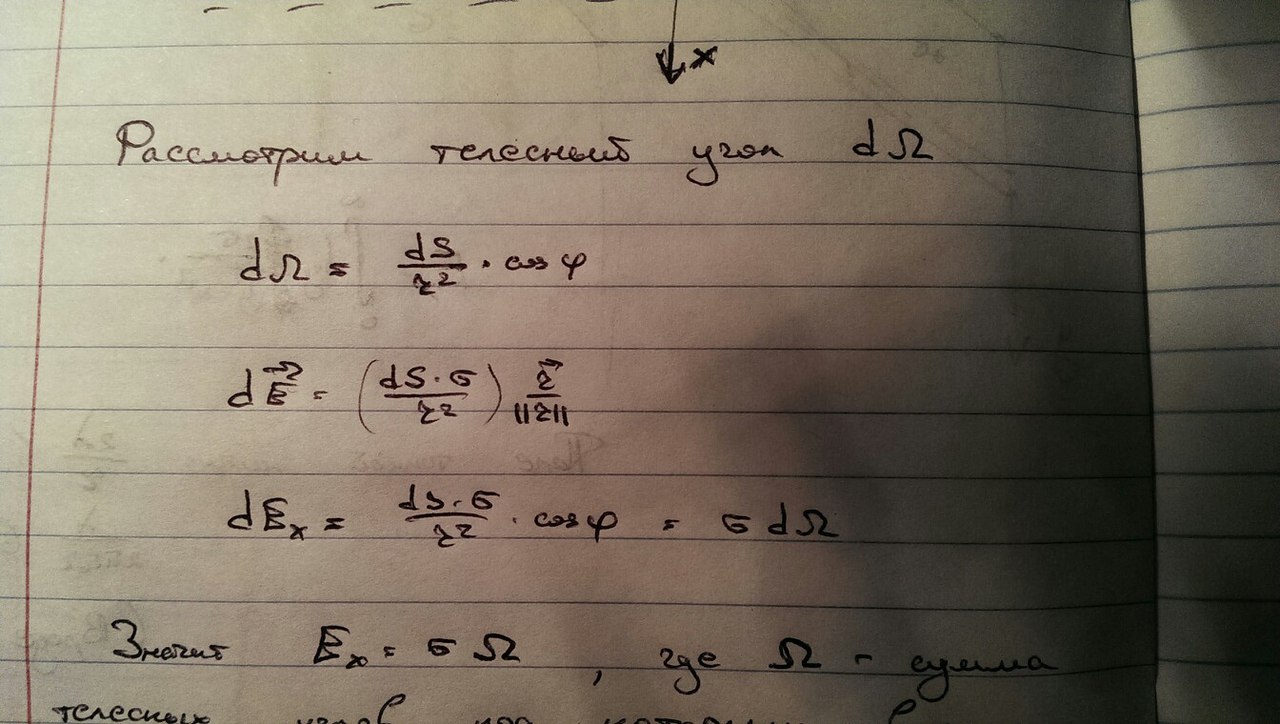
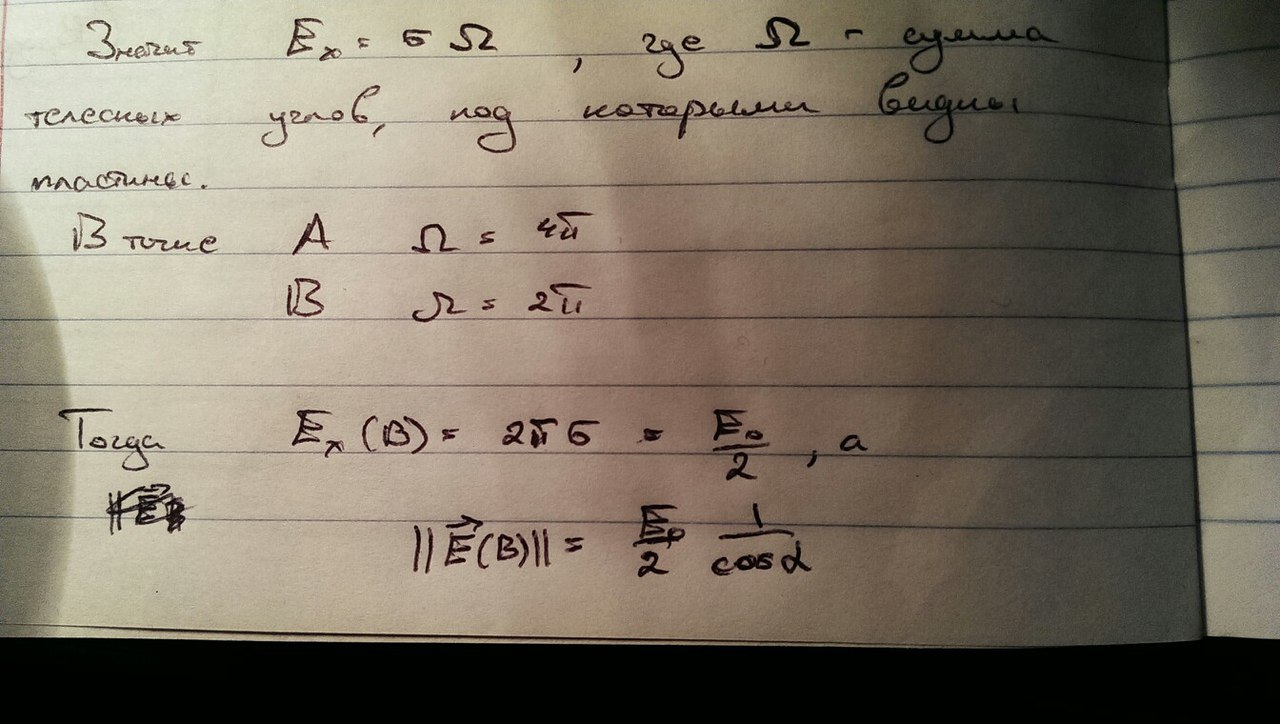
1. Задачи (первая для домашней задачи про тетрайдер и куб)

В равномерно заряженной сфере радиуса R (суммарный заряд сферы q) есть малое отверстие. Найти напряженность электрического поля в этом отверстии.





27.17.   Две плоские параллельные пластины расположены очень близко друг к другу и заряжены равномерно одинаковым по модулю и противоположным по знаку зарядом. Напряженность электрического поля в точке A, находящейся далеко от края пластин, равна **E**o (рис.). Какова напряженность поля в точке B, находящейся на срезе пластин, если известно, что силовая линия, проходящая через точку B, составляет с плоскостью пластин угол **α**.     

1. На дом 