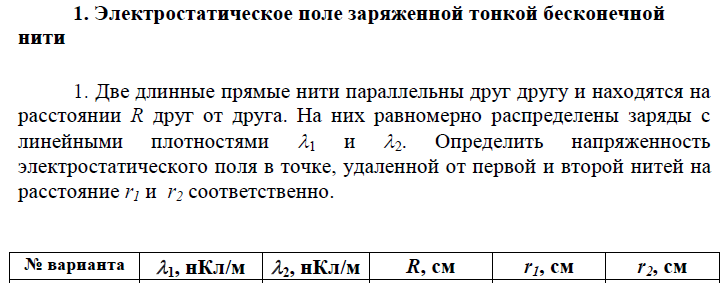
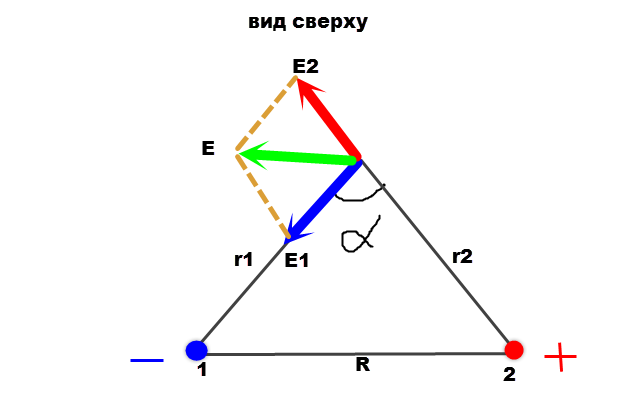
ТРЕУГОЛЬНИК РАВНОБЕДРЕННЫЙ НИТИ







Решение. Искомая напряжённость по принципу суперпозиции равна

Модуль этой напряжённости найдём по теореме косинусов

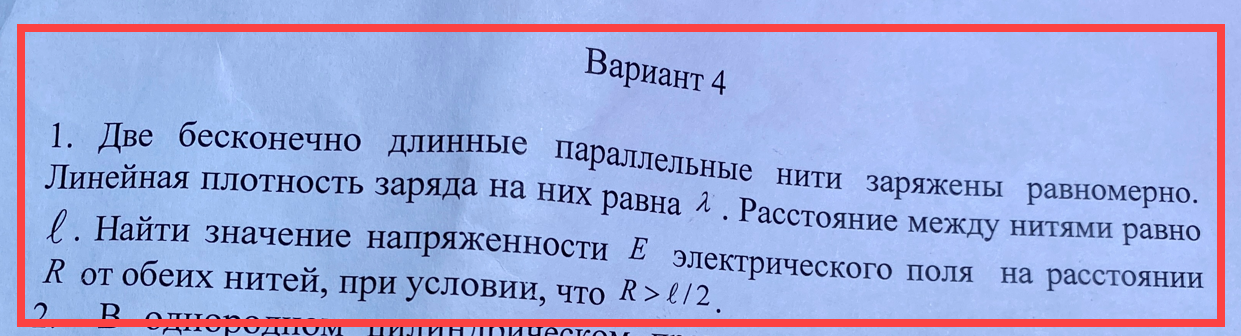
Также по теореме косинусов

угол между векторами

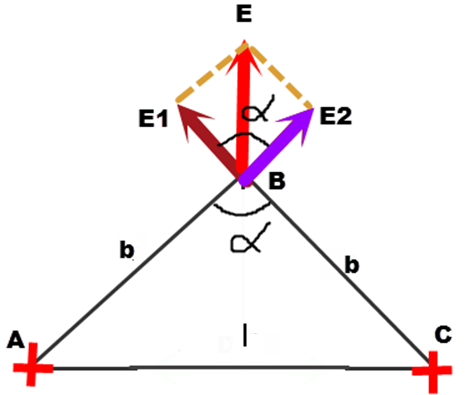
Заметим, что

Напряжённость в искомой точке со стороны первой и второй нити

где



Решение. Допустим, нити заряжены положительно.

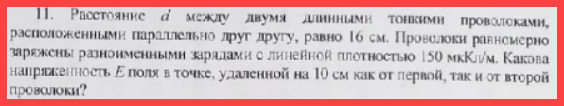


Напряжённость в точке В по принципу суперпозиции равна геометрической сумме напряжённостей от каждого заряда.

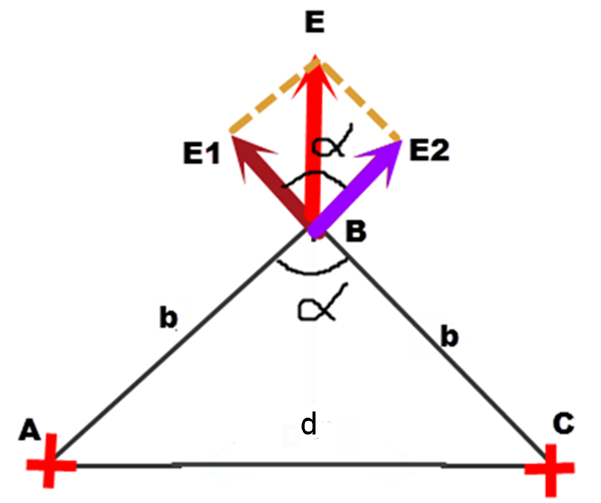
где

Модуль этой напряжённости найдём по теореме косинусов

Также по теореме косинусов



Решение.



Напряжённость в точке В по принципу суперпозиции равна геометрической сумме напряжённостей от каждой проволоки

где

Модуль этой напряжённости найдём по теореме косинусов

Также по теореме косинусов