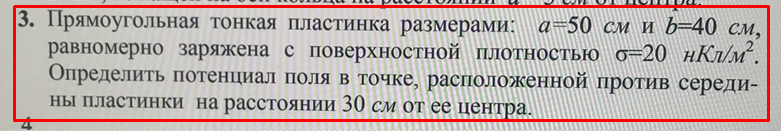
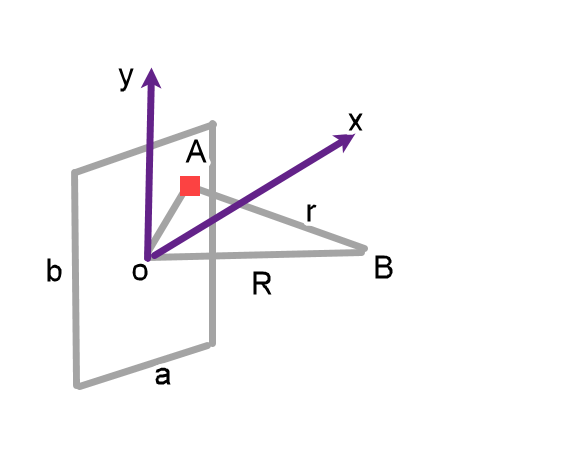
ЗАРЯЖЕННАЯ ПЛАСТИНА



Решение.



Выделим на пластине произвольный элемент точку А с координатами х и у

Заряд этого элемента

Как видно из рисунка

Потенциал в точке В от этого элемента

Где – электрическая постоянная

Тогда полный потенциал в точке В от всей пластины

Вычисляем двойной интеграл с помощью онлайн-сервиса

<https://matematikam.ru/calculate-online/double-integral.php>

