6. Два точечных заряда Q1 = 6 нКл и Q2 = 3 нКл находятся на расстоянии r=60 см друг от друга. Какую работу необходимо совершить внешним силам, чтобы уменьшить расстояние между зарядами вдвое?

•

Q1

•

Q2

0,6м

Имеем:

Q1=6Н/Кл

Q2=3Н/Кл

r=0,6м

r=0,3м

В общем случае, когда сила F и расстояние r меняются работу можно рассчитать так:





Ответ: работа внешних сил по уменьшению расстояния между зарядами равна 

***Ошибка!*** *Не нужно вычислять абсолютную величину работы. Получите правильный знак работы и объясните его физический смысл.*

***Задача не зачтена.***