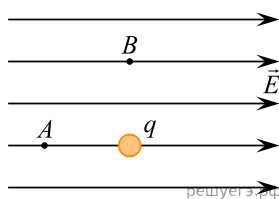


1. Во внешнем однородном электростатическом поле напряженностью 400 В/м находится точечный положительный заряд $q = 3$ нКл. Точки A и B расположены на расстоянии 30 см от заряда q (см. рис.).



Установите соответствие между отношениями физических величин и численными значениями этих отношений. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

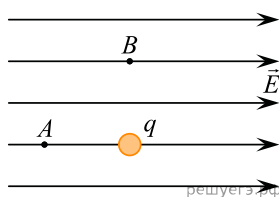
ОТНОШЕНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН

- А) отношение модуля напряженности результирующего электростатического поля в точке A к модулю напряженности внешнего электростатического поля
- Б) отношение модуля напряженности электростатического поля заряда q в точке B к модулю напряженности результирующего электростатического поля в точке B

ЧИСЛЕННОЕ ЗНАЧЕНИЕ ОТНОШЕНИЯ

- 1) 0,25 2) 0,6 3) 1,25 4) 3

2. Во внешнем однородном электростатическом поле напряженностью 400 В/м находится точечный положительный заряд $q = 3$ нКл. Точки A и B расположены на расстоянии 30 см от заряда q (см. рис.).



Установите соответствие между отношениями физических величин и численными значениями этих отношений. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

ОТНОШЕНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН

- А) отношение модуля напряженности результирующего электростатического поля в точке B к модулю напряженности внешнего электростатического поля
- Б) отношение модуля напряженности электростатического поля заряда q в точке A к модулю напряженности результирующего электростатического поля в точке A

ЧИСЛЕННОЕ ЗНАЧЕНИЕ ОТНОШЕНИЯ

- 1) 0,25
- 2) 0,6
- 3) 1,25
- 4) 3