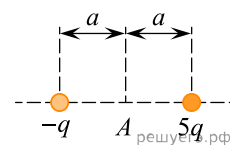


1. Два маленьких заряженных металлических шарика одинакового радиуса расположены так, что расстояние между их центрами равно  $2a$  (см. рис.).

Шарики приводят в соприкосновение и затем разводят на прежнее расстояние. Как изменятся при этом физические величины, указанные в таблице?



Для каждой величины определите соответствующий характер изменения.

1. Увеличится.
2. Уменьшится.
3. Не изменится.

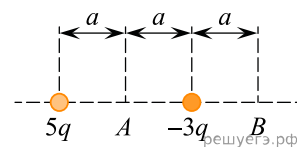
Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой физической величины. Цифры в ответе могут повторяться.

Модуль напряженности электростатического поля в точке $A$	Потенциал точки $A$

2. Два маленьких заряженных металлических шарика одинакового радиуса расположены так, что расстояние между их центрами равно  $2a$  (см. рис.).

Шарики приводят в соприкосновение и затем разводят на прежнее расстояние. Как изменятся при этом физические величины, указанные в таблице? Для каждой величины определите соответствующий характер изменения:

- 1) увеличится;
- 2) уменьшится;
- 3) не изменится.



Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой физической величины. Цифры в ответе могут повторяться.

Потенциал точки $A$	Модуль напряженности электростатического поля в точке $B$