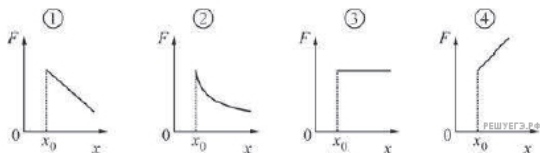
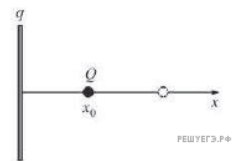
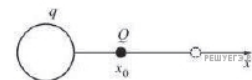


1. Точечный положительный заряд  $Q$  находится на небольшом расстоянии  $x_0$  от протяженной непроводящей заряженной пластины, равномерно заряженной зарядом  $q$  (см. рис.). Заряд  $Q$  начинают перемещать перпендикулярно пластине, удаляя от нее. На каком из приведенных ниже графиков правильно изображена зависимость силы  $F$  кулоновского взаимодействия заряда  $Q$  с пластиной от расстояния  $x$  между зарядом и пластиной?

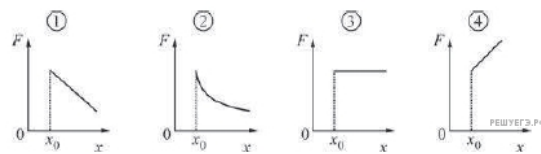


- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

2. Точечный положительный заряд  $Q$  находится на расстоянии  $x_0$  от центра непроводящего шара, равномерно по поверхности заряженного зарядом  $q$  (см. рис.). Заряд  $Q$  начинают перемещать вдоль радиуса шара, удаляя от него.



На каком из приведенных ниже графиков правильно изображена зависимость силы  $F$  кулоновского взаимодействия заряда  $Q$  с шаром от расстояния  $x$  между зарядом и центром шара?



- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4