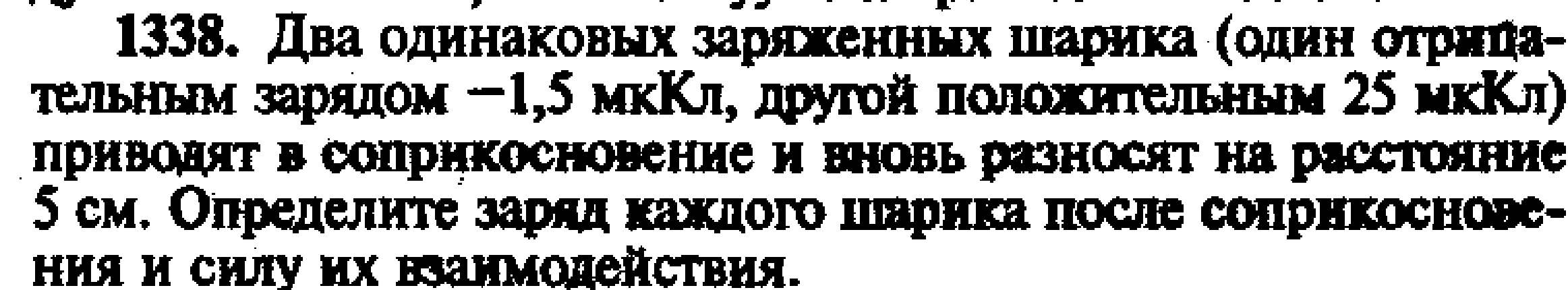
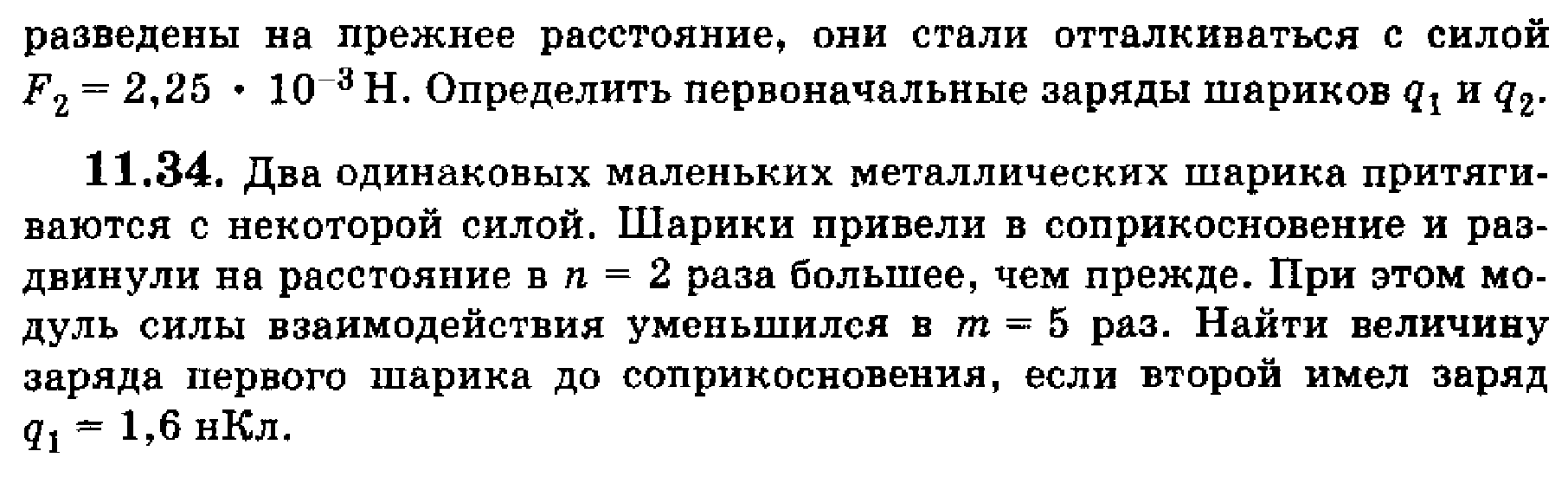
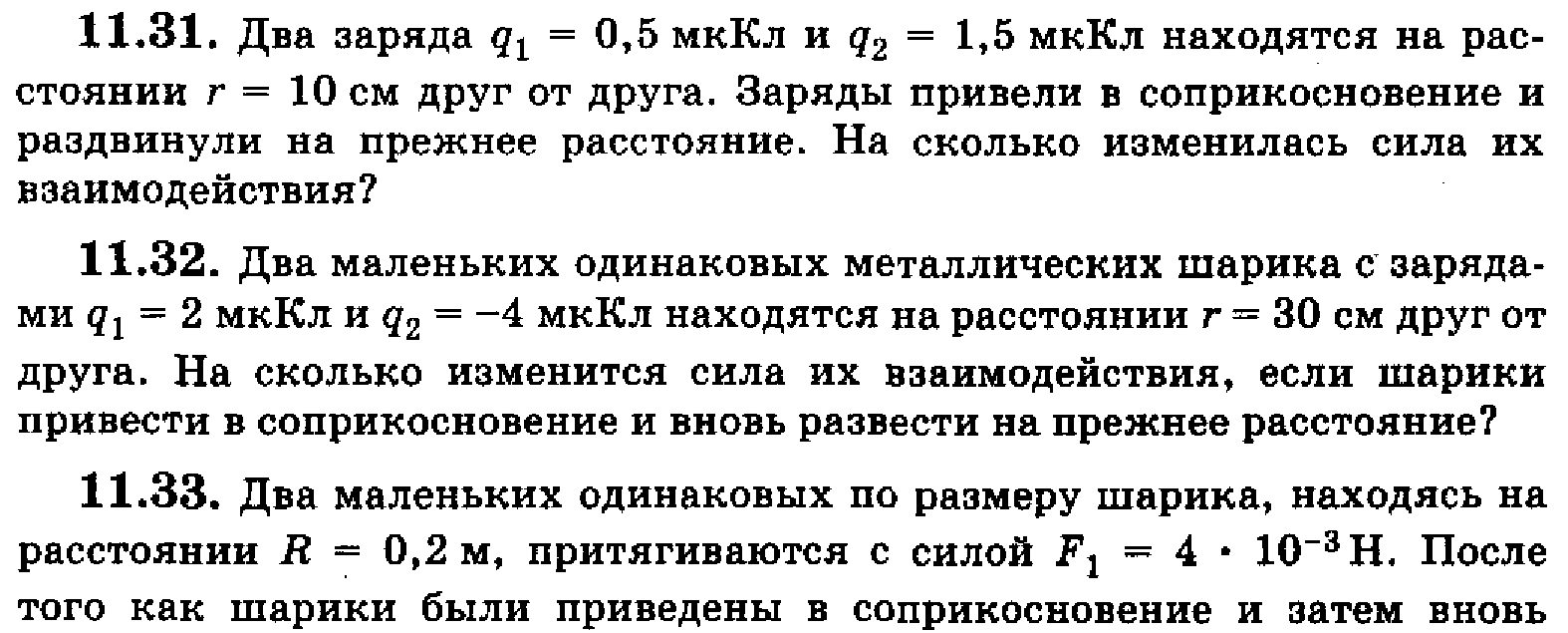
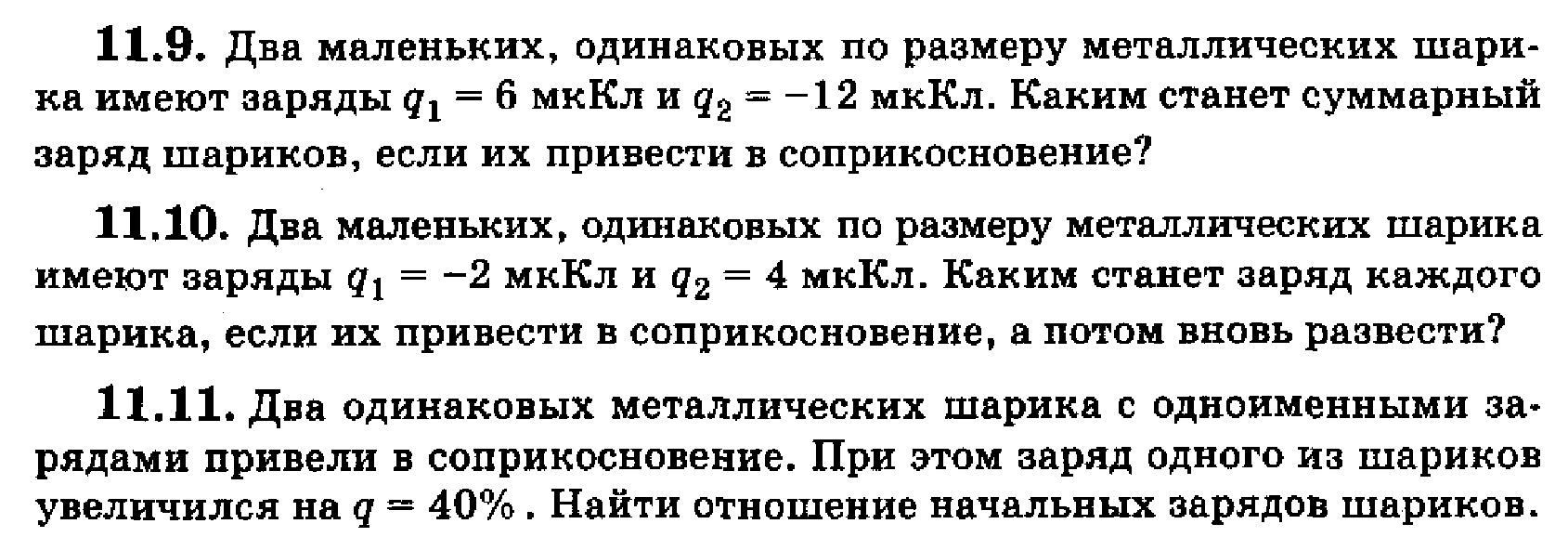
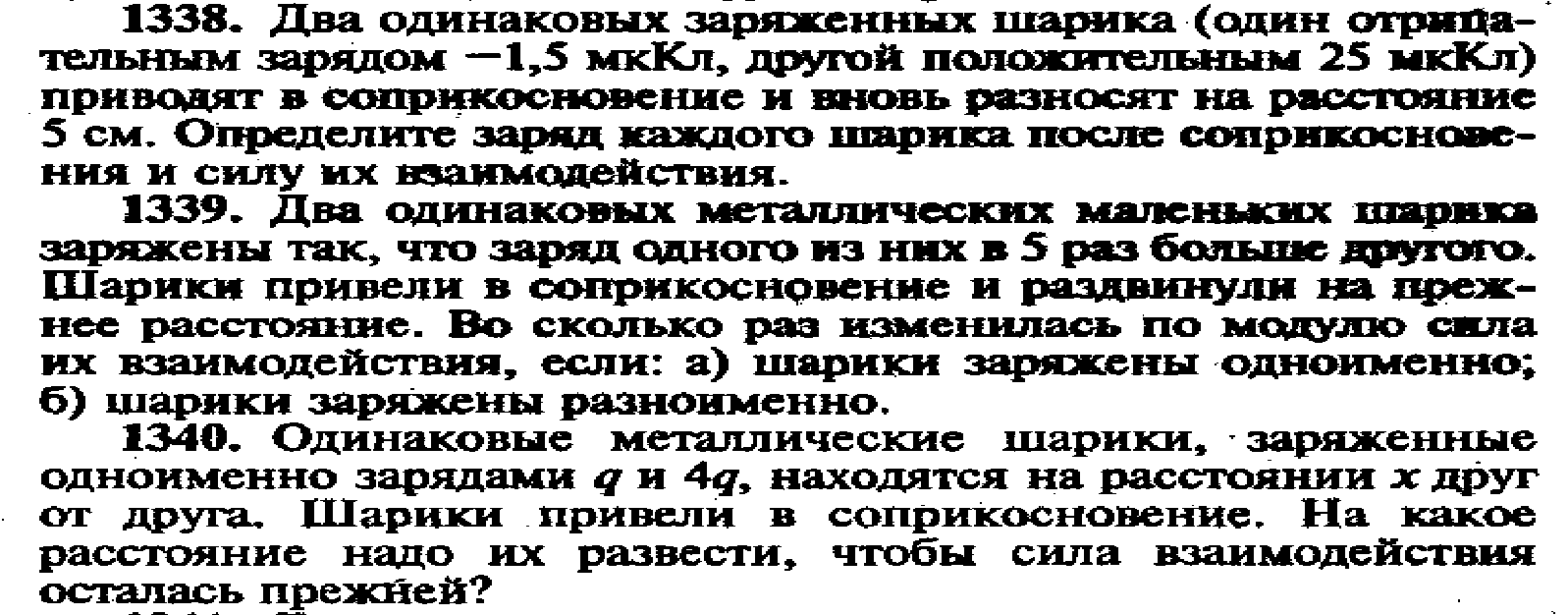
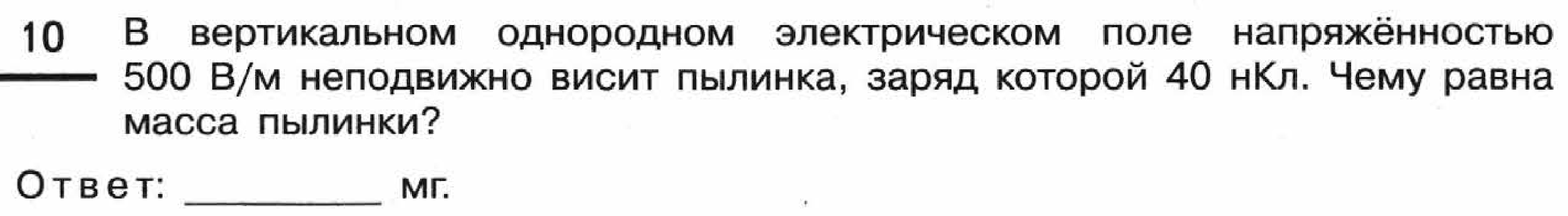
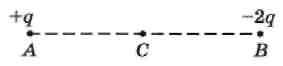
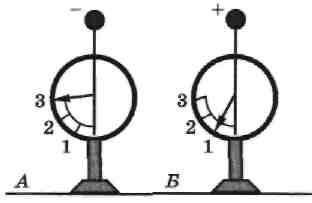


1. Поле внутри проводника отсутствует (силовых линий нет, напряженность равна нулю)
2. Силовые линии перпендикулярны поверхности проводника
3. При разделении проводника, помещенного в поле, каждая часть заряжается из-за перехода электронов
4. Поле внутри диэлектрика есть, ослабляется
5. При разделении диэлектрика, помещенного в поле, части не заряжаются, т.к. не происходит переход электронов

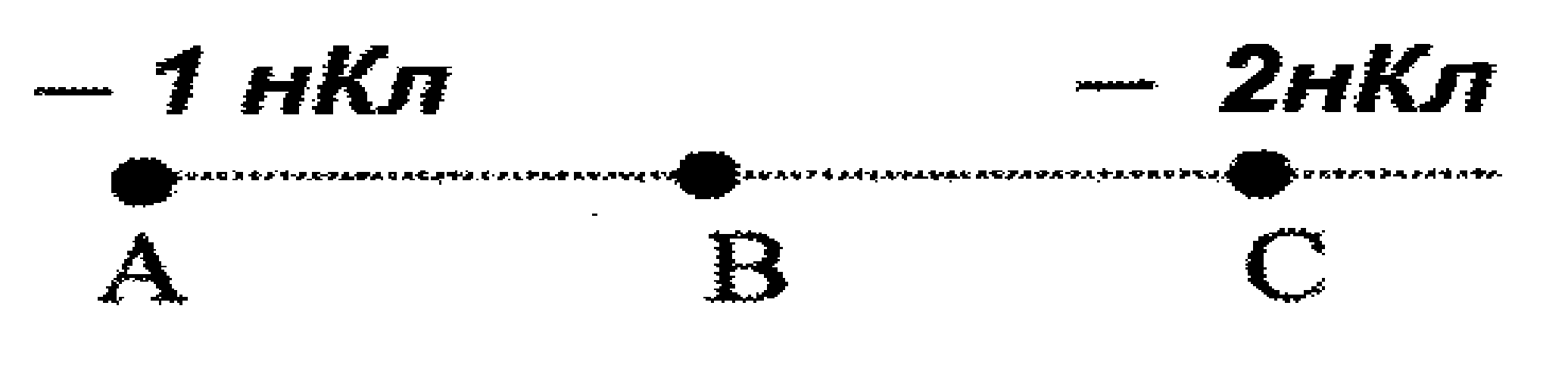
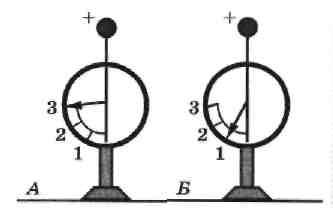


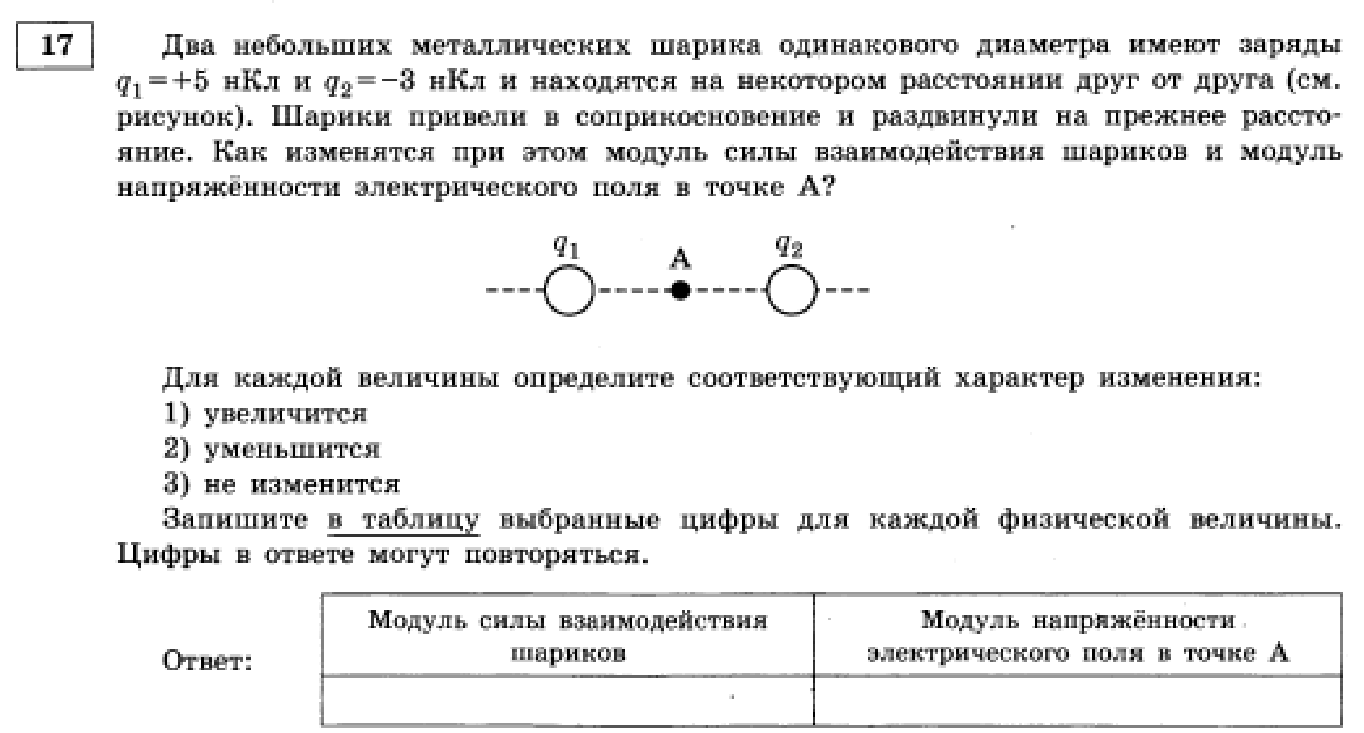
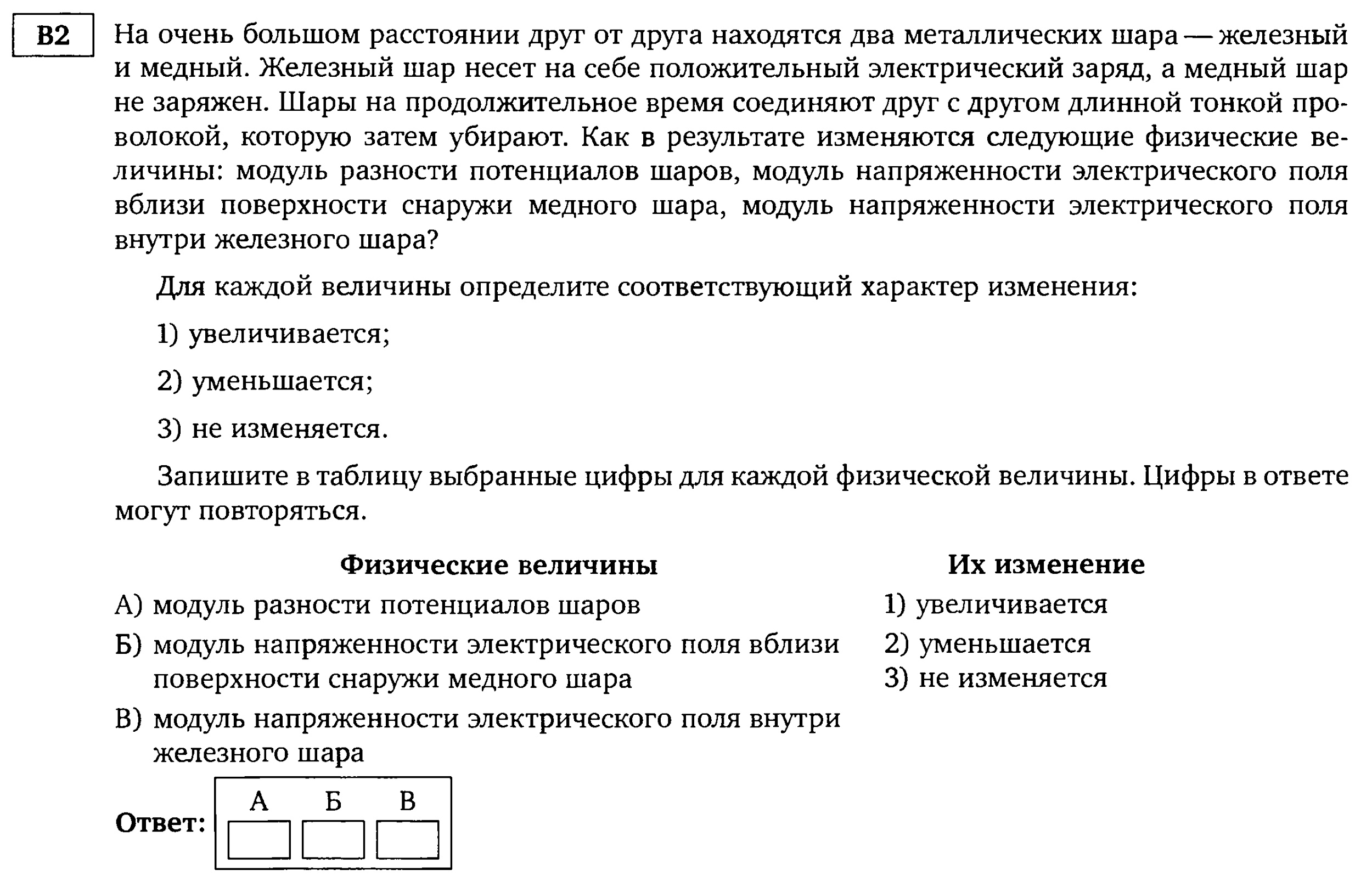




1. Две маленькие закреплённые бусинки, расположенные в точках А и В, несут на себе заряды +*q*>0 и *‒2q* соответственно (рис.3). Точка С находится посередине между бусинками *А* и *В.* Из приведённого ниже списка выберите ***все*** правильные утверждения и укажите их номера.
2. *на бусинку В со стороны бусинки А действует сила Кулона, направленная горизонтально влево;*
3. *напряжённость результирующего электростатического поля в точке С направлена горизонтально влево;*
4. *модули сил Кулона, действующих на бусинки, одинаковы;*
5. *если бусинки соединить тонкой медной проволокой, они будут отталкиваться друг от друга;*
6. *если бусинки соединить незаряженной стеклянной палочкой, их заряды станут равными*
7. На рисунке 4 изображены два одинаковых электрометра: *А* и *Б,* шары которых имеют заряды противоположных знаков. В первом опыте электрометры соединяют алюминиевой проволокой, а во втором — деревянной линейкой. Выберите ***два*** утверждения, соответствующие данным этих опытов.

*1) в первом опыте показание электрометра А станет равным 1, а показание электрометра Б — равным 3*

1. *в первом опыте показания обоих электрометров станут равными 1*
2. *в первом опыте электрометр Б полностью разрядится*
3. *во втором опыте показания электрометров не изменятся*
4. *во втором опыте показания электрометров станут одинаковыми*
5. Две маленькие закреплённые бусинки, расположенные в точках *А* и *C,* несут на себе заряды ‒1нКл и *‒2* нКлсоответственно (рис.3). В – середина АС. Из приведённого ниже списка выберите ***все*** правильные утверждения и укажите их номера.
6. *на бусинку А со стороны бусинки С действует сила Кулона, направленная горизонтально влево*
7. *напряжённость результирующего электростатического поля в точке В направлена горизонтально вправо*
8. *модуль силы Кулона, действующей на бусинку Б, в 2 раза меньше, чем модуль силы Кулона, действующей на бусинку А*
9. *если бусинки соединить алюминиевой проволокой, они будут притягиваться друг к другу*
10. *если бусинки соединить незаряженной стеклянной палочкой, их заряды не изменятся*
11. На рисунке изображены два одинаковых электрометра: *А* и *Б,* шары которых заряжены положительно. В первом опыте электрометры соединяют проволокой, а во втором — деревянной линейкой. Выберите ***два*** утверждения, соответствующие данным этих опытов.
12. *в первом опыте показание электрометра А станет равным 1, а показание электрометра Б — равным 3*
13. *во втором опыте показания электрометров станут одинаковыми*
14. *во втором опыте показания электрометров не изменятся*
15. *в первом опыте электрометр Б полностью разрядится*
16. *в первом опыте показания обоих электрометров станут равными*

** 