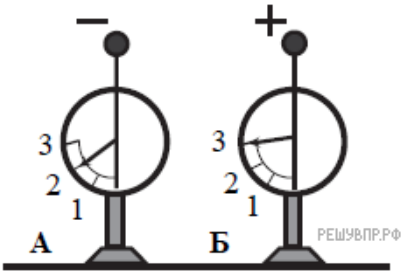
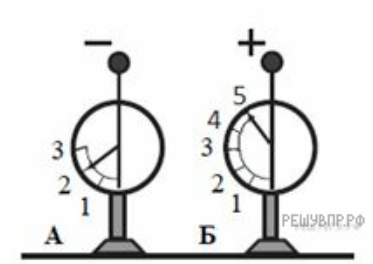
1. На рисунке изображены два одинаковых электрометра, шары которых имеют заряд противоположных знаков. Каковы будут показания обоих электрометров, если их шары соединить тонкой медной проволокой?



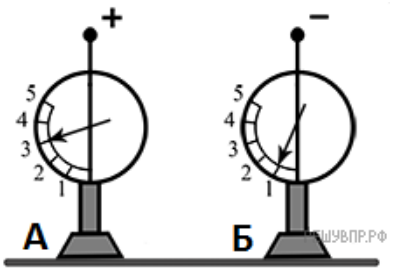
Показания электрометра А	Показания электрометра Б

2. На рисунке изображены два одинаковых электрометра, шары которых имеют заряд противо-положных знаков. Каковы будут показания обоих электрометров, если их шары соединить тонкой медной проволокой?



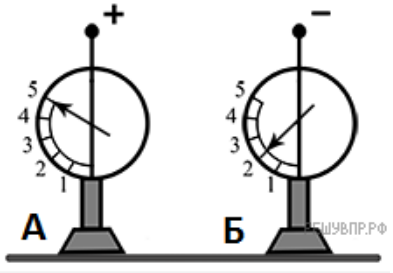
Показания электрометра А	Показания электрометра Б

3. На рисунке изображены два одинаковых электрометра. Шар электрометра А заряжен положительно и показывает 3 единицы заряда, шар электрометра Б заряжен отрицательно и показывает 1 единицу заряда. Каковы будут показания электрометров, если их шары соединить тонкой алюминиевой проволокой?



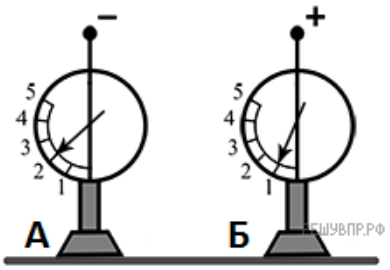
Показания электрометра А	Показания электрометра Б

4. На рисунке изображены два одинаковых электрометра. Шар электрометра А заряжен положительно и показывает 5 единиц заряда, шар электрометра Б заряжен отрицательно и показывает 2 единицы заряда. Каковы будут показания электрометров, если их шары соединить тонкой серебряной проволокой?



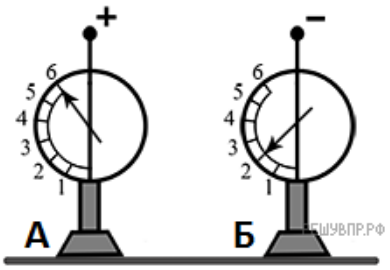
Показания электрометра А	Показания электрометра Б

5. На рисунке изображены два одинаковых электрометра. Шар электрометра А заряжен отрицательно и показывает 2 единицы заряда, шар электрометра Б заряжен положительно и показывает 1 единицу заряда. Каковы будут показания электрометров, если их шары соединить тонкой серебряной проволокой?



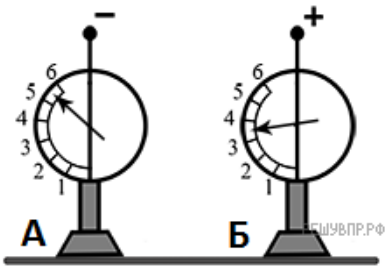
Показания электрометра А	Показания электрометра Б

6. На рисунке изображены два одинаковых электрометра. Шар электрометра А заряжен положительно и показывает 6 единиц заряда, шар электрометра Б заряжен отрицательно и показывает 2 единицы заряда. Каковы будут показания электрометров, если их шары соединить тонкой алюминиевой проволокой?



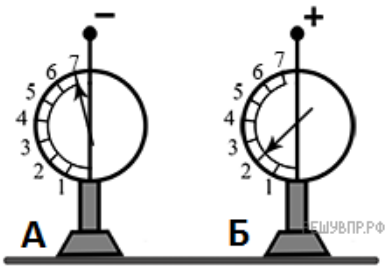
Показания электрометра А	Показания электрометра Б

7. На рисунке изображены два одинаковых электрометра. Шар электрометра А заряжен отрицательно и показывает 5,5 единиц заряда, шар электрометра Б заряжен положительно и показывает 3,5 единиц заряда. Каковы будут показания электрометров, если их шары соединить тонкой серебряной проволокой?



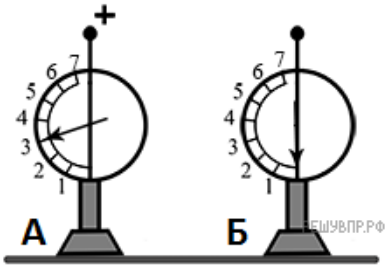
Показания электрометра А	Показания электрометра Б

8. На рисунке изображены два одинаковых электрометра. Шар электрометра А заряжен отрицательно и показывает 7 единиц заряда, шар электрометра Б заряжен положительно и показывает 2 единицы заряда. Каковы будут показания электрометров, если их шары соединить тонкой алюминиевой проволокой?



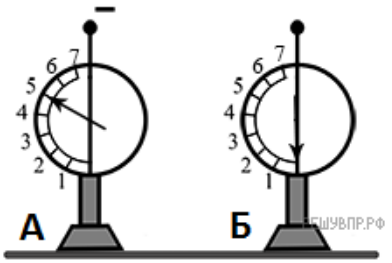
Показания электрометра А	Показания электрометра Б

9. На рисунке изображены два одинаковых электрометра. Шар электрометра А заряжен положительно и показывает 3 единицы заряда, шар электрометра Б не заряжен. Каковы будут показания электрометров, если их шары соединить тонкой серебряной проволокой?



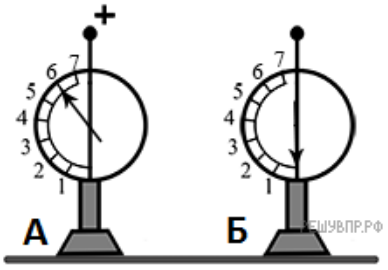
Показания электрометра А	Показания электрометра Б

10. На рисунке изображены два одинаковых электрометра. Шар электрометра А заряжен отрицательно и показывает 5 единиц заряда, шар электрометра Б не заряжен. Каковы будут показания электрометров, если их шары соединить тонкой алюминиевой проволокой?



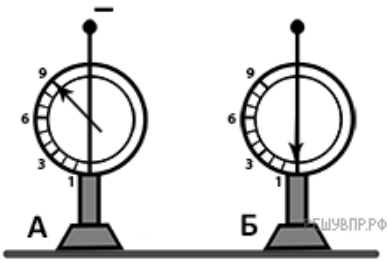
Показания электрометра А	Показания электрометра Б

11. На рисунке изображены два одинаковых электрометра. Шар электрометра А заряжен положительно и показывает 6 единиц заряда, шар электрометра Б не заряжен. Каковы будут показания электрометров, если их шары соединить тонкой серебряной проволокой?



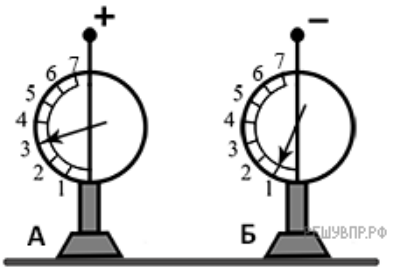
Показания электрометра А	Показания электрометра Б

12. На рисунке изображены два одинаковых электрометра. Шар электрометра А заряжен отрицательно и показывает 9 единиц заряда, шар электрометра Б не заряжен. Каковы будут показания электрометров, если их шары соединить тонкой алюминиевой проволокой?



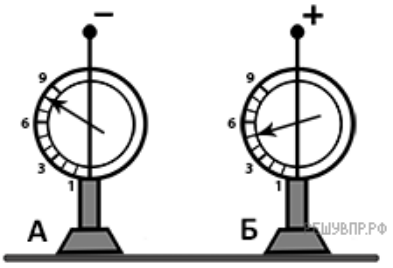
Показания электрометра А	Показания электрометра Б

13. На рисунке изображены два одинаковых электрометра. Шар электрометра А заряжен положительно и показывает 3 единицы заряда, шар электрометра Б заряжен отрицательно и показывает 1 единицу заряда. Каковы будут показания электрометров, если их шары соединить тонкой эбонитовой палочкой?



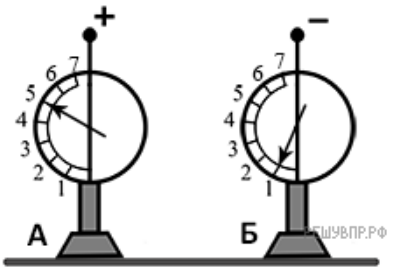
Показания электрометра А	Показания электрометра Б

14. На рисунке изображены два одинаковых электрометра. Шар электрометра А заряжен отрицательно и показывает 8 единиц заряда, шар электрометра Б заряжен положительно и показывает 5 единиц заряда. Каковы будут показания электрометров, если их шары соединить тонкой стеклянной палочкой?



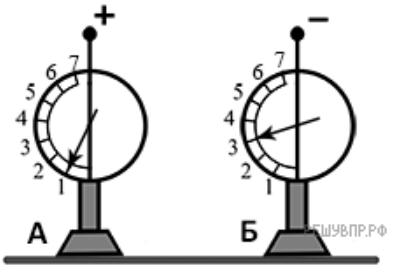
Показания электрометра А	Показания электрометра Б

15. На рисунке изображены два одинаковых электрометра. Шар электрометра А заряжен положительно и показывает 5 единиц заряда, шар электрометра Б заряжен отрицательно и показывает 1 единицу заряда. Каковы будут показания электрометров, если их шары соединить тонкой эбонитовой проволокой?



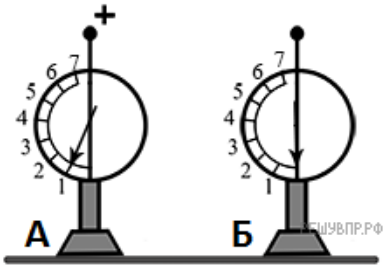
Показания электрометра А	Показания электрометра Б

16. На рисунке изображены два одинаковых электрометра. Шар электрометра А заряжен положительно и показывает 1 единицу заряда, шар электрометра Б заряжен отрицательно и показывает 3 единицы заряда. Каковы будут показания электрометров, если их шары соединить тонкой стеклянной палочкой?



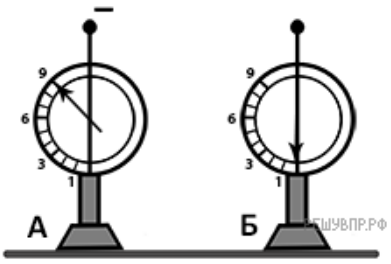
Показания электрометра А	Показания электрометра Б

17. На рисунке изображены два одинаковых электрометра. Шар электрометра А заряжен положительно и показывает 1 единицу заряда, а шар электрометра Б не заряжен. Каковы будут показания электрометров, если их шары соединить тонкой эбонитовой палочкой?



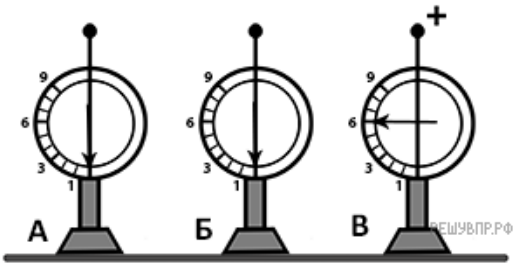
Показания электрометра А	Показания электрометра Б

18. На рисунке изображены два одинаковых электрометра. Шар электрометра А заряжен отрицательно и показывает 9 единиц заряда, а шар электрометра Б не заряжен. Каковы будут показания электрометров, если их шары соединить тонкой стеклянной палочкой?



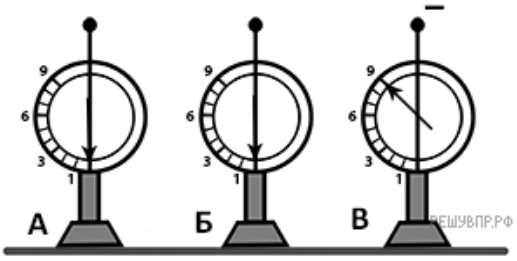
Показания электрометра А	Показания электрометра Б

19. На рисунке изображены три одинаковых электрометра. Шар электрометра А не заряжен, шар электрометра Б не заряжен, а шар электрометра В заряжен положительно и показывает заряд 6 ед.. Каковы будут показания электрометров А и Б, если их шары соединить тонкой медной проволокой шаром электрометра В ?



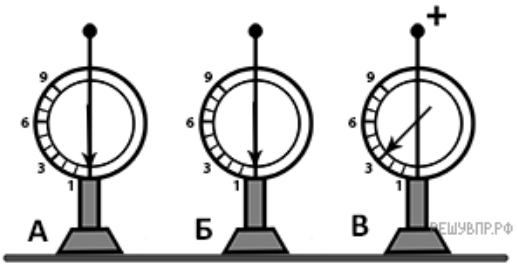
Показания электрометра А	Показания электрометра Б

20. На рисунке изображены три одинаковых электрометра. Шар электрометра А не заряжен, шар электрометра Б не заряжен, а шар электрометра В заряжен отрицательно и показывает заряд 9 ед.. Каковы будут показания электрометров А и Б, если их шары соединить тонкой медной проволокой шаром электрометра В ?



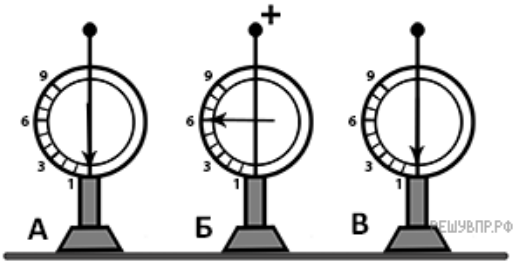
Показания электрометра А	Показания электрометра Б

21. На рисунке изображены три одинаковых электрометра. Шар электрометра А не заряжен, шар электрометра Б не заряжен, а шар электрометра В заряжен положительно и показывает заряд 3 ед.. Каковы будут показания электрометров А и Б, если их шары соединить тонкой медной проволокой шаром электрометра В ?



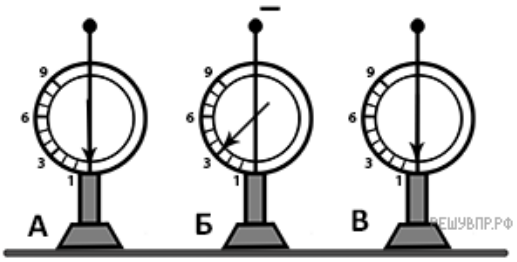
Показания электрометра А	Показания электрометра Б

22. На рисунке изображены три одинаковых электрометра. Шар электрометра А не заряжен, шар электрометра Б заряжен положительно и показывает заряд 6 ед., шар электрометра В не заряжен. Каковы будут показания электрометров А и Б, если их шары соединить тонкой медной проволокой шаром электрометра В ?



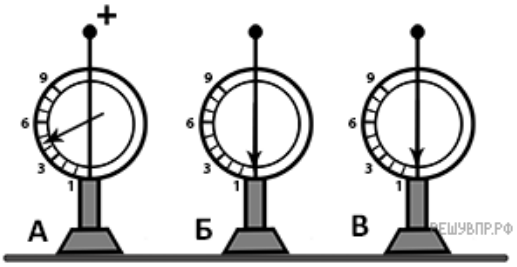
Показания электрометра А	Показания электрометра Б

23. На рисунке изображены три одинаковых электрометра. Шар электрометра А не заряжен, шар электрометра Б заряжен отрицательно и показывает заряд 3 ед., шар электрометра В не заряжен. Каковы будут показания электрометров А и Б, если их шары соединить тонкой медной проволокой шаром электрометра В ?



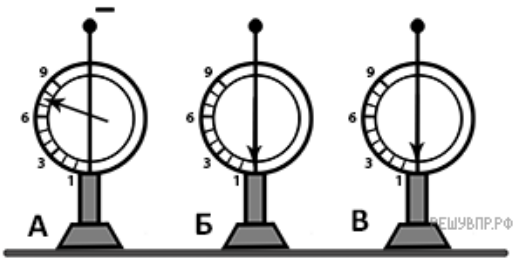
Показания электрометра А	Показания электрометра Б

24. На рисунке изображены три одинаковых электрометра. Шар электрометра А заряжен положительно и показывает заряд 4,5 ед., шар электрометра Б не заряжен, шар электрометра В не заряжен. Каковы будут показания электрометров А и Б, если их шары соединить тонкой медной проволокой шаром электрометра В ?



Показания электрометра А	Показания электрометра Б

25. На рисунке изображены три одинаковых электрометра. Шар электрометра А заряжен отрицательно и показывает заряд 7,5 ед., шар электрометра Б не заряжен, шар электрометра В не заряжен. Каковы будут показания электрометров А и Б, если их шары соединить тонкой медной проволокой шаром электрометра В ?



Показания электрометра А	Показания электрометра Б

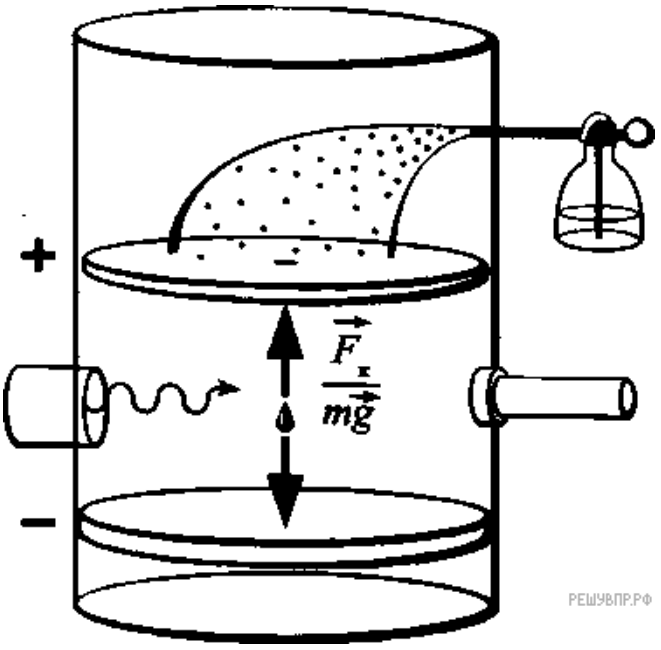
26. Имеются два одинаковых проводящих шарика. Одному из них сообщили электрический заряд $+8q$, другому $-4q$. Затем шарики привели в соприкосновение и развели на прежнее расстояние. После соприкосновения заряды у шариков стали:

1) $-4q$ и $+4q$ соответственно
2) одинаковыми и равными $+2q$
3) одинаковыми и равными 0
4) $+8q$ и $-8q$ соответственно

27. Опыт по обнаружению элементарного заряда был проведён Р. Милликеном и А. Ф. Иоффе: маленькие капли масла, заряженные отрицательно, распылялись в электрическом поле между двумя заряженными пластинами. Маленькие капли масла «зависали» в электрическом поле. По результатам опыта верхняя пластина была:

1) отрицательно заряжена;
2) положительно заряжена;
3) не заряжена.

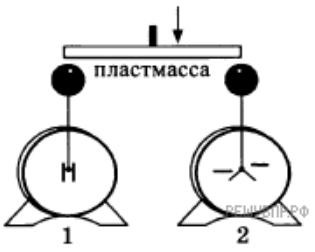
Выберите правильный ответ и зарисуйте схему эксперимента с указанием сил, действующих на заряженную каплю масла.



28. Незаряженный электроскоп (1) соединили с заряженным электроскопом (2) пластмассовым стержнем.

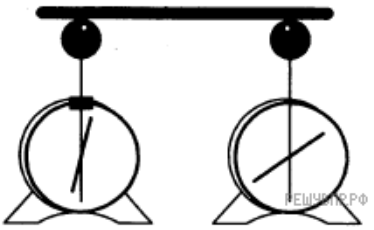
В результате эксперимента:

1) первый электроскоп останется незаряженным;
2) оба электроскопа зарядятся отрицательно;
3) второй электроскоп зарядится положительно;
4) оба электроскопа зарядятся отрицательно, у второго электроскопа уменьшится электрический заряд.

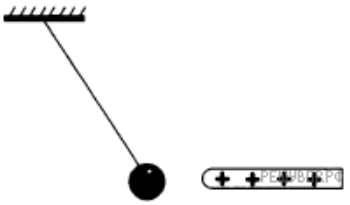


29. Два одинаковых заряженных электроскопа (см. рис.) соединили стержнем. Материал, из которого изготовлен стержень:

1) медь;
2) сталь;
3) пластмасса;
4) графит.

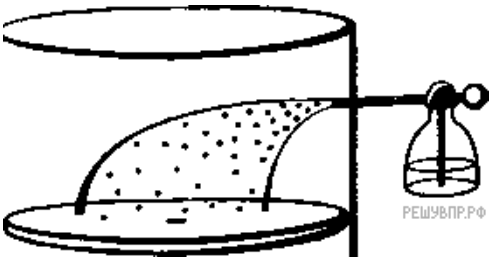


30. К заряженному шарику, подвешенному на шёлковой нити, подносят заряженную палочку. Определите по виду взаимодействия заряд шарика на нити:



1) положительный
2) отрицательный
3) шарик не заряжен

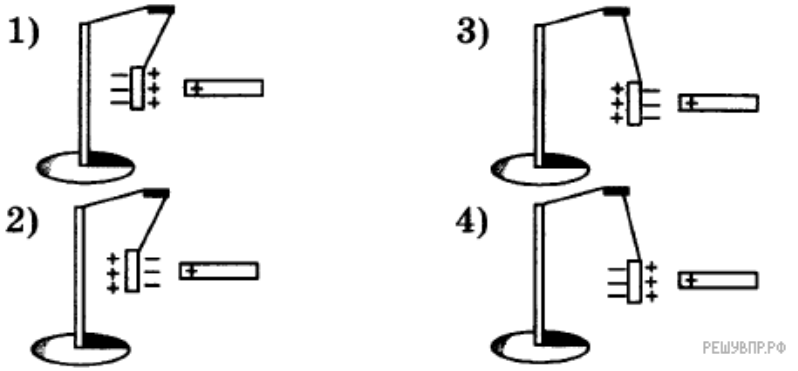
31. Опыт по обнаружению элементарного заряда был проведён Р. Милликеном и А. Ф. Иоффе: заряженные маленькие капли масла падают между двумя заряженными пластинами. Капли постепенно останавливаются. Нижняя пластина была заряжена отрицательно. По результатам опыта капли масла были:



1) отрицательно заряжены;
2) положительно заряжены;
3) не заряжены;
4) могли иметь любой электрический заряд.

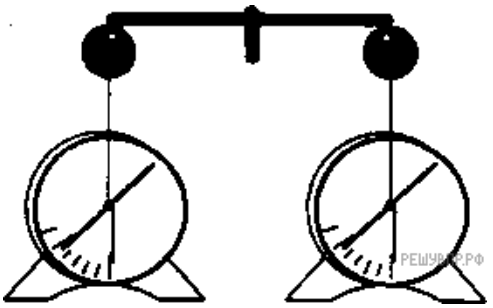
Выберите правильный ответ и зарисуйте схему эксперимента с указанием сил, действующих на заряженные капли масла.

32. Незаряженная металлическая гильза подвешена на шёлковой нити. К этой гильзе поднесли, не касаясь её, заряженную пластмассовую палочку. Определите, на каком рисунке правильно показано распределение зарядов на гильзе и взаимодействие её с пластмассовой палочкой.



33. Два одинаковых заряженных электроскопа (см. рис.) соединили стержнем. Материал, из которого изготовлен стержень:

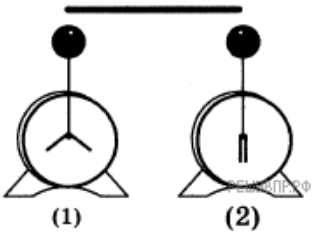
1) медь;
2) эбонит;
3) пластмасса;
4) стекло.



34. Положительно заряженный электроскоп (1) соединили с незаряженным электроскопом (2) металлическим стержнем.

В результате эксперимента:

1) второй электроскоп останется незаряженным;
2) оба электроскопа зарядятся отрицательно;
3) первый электроскоп останется положительно заряженным, второй зарядится отрицательно;
4) оба электроскопа зарядятся положительно, у первого электроскопа уменьшится электрический заряд.



35. Опыт по обнаружению элементарного заряда был проведён Р. Милликеном и А. Ф. Иоффе: маленькие капли масла, заряженные отрицательно, распылялись в электрическом поле между двумя заряженными пластинами. Маленькие капли масла «зависали» в электрическом поле. По результатам опыта нижняя пластина была:

1) отрицательно заряжена
2) положительно заряжена
3) не заряжена

Выберите правильный ответ и зарисуйте схему эксперимента с указанием сил, действующих на заряженную каплю масла.

