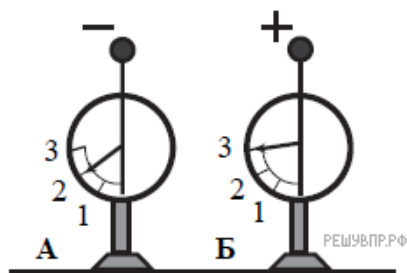
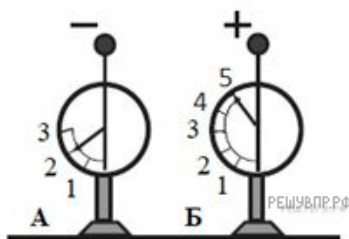


1. На рисунке изображены два одинаковых электрометра, шары которых имеют заряд противоположных знаков. Каковы будут показания обоих электрометров, если их шары соединить тонкой медной проволокой?



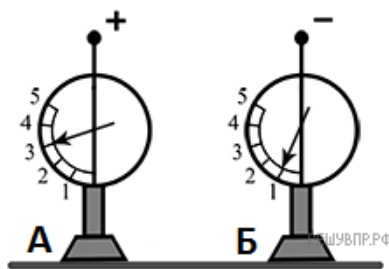
Показания электрометра А	Показания электрометра Б
<input type="text"/>	<input type="text"/>

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



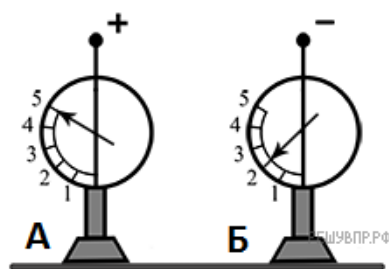
Показания электрометра А	Показания электрометра Б
<input type="text"/>	<input type="text"/>

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?



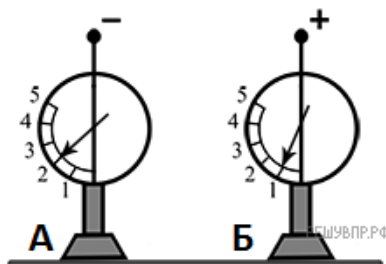
Показания электрометра А	Показания электрометра Б
<input type="text"/>	<input type="text"/>

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?



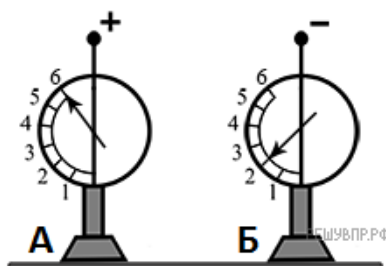
Показания электрометра А	Показания электрометра Б
<input type="text"/>	<input type="text"/>

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?



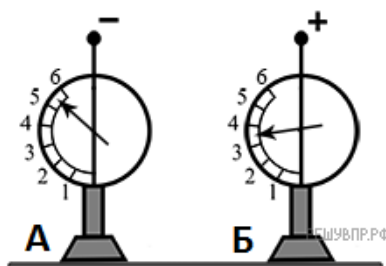
Показания электрометра А	Показания электрометра Б
<input type="text"/>	<input type="text"/>

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?



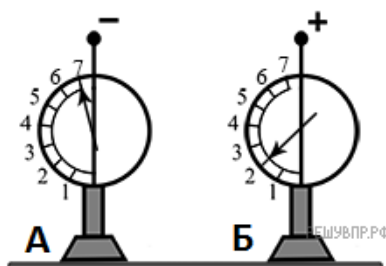
Показания электрометра А	Показания электрометра Б
<input type="text"/>	<input type="text"/>

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?



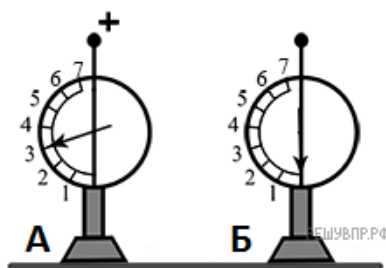
Показания электрометра А	Показания электрометра Б
<input type="text"/>	<input type="text"/>

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?



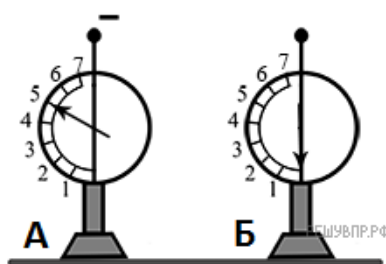
Показания электрометра А	Показания электрометра Б
<input type="text"/>	<input type="text"/>

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?



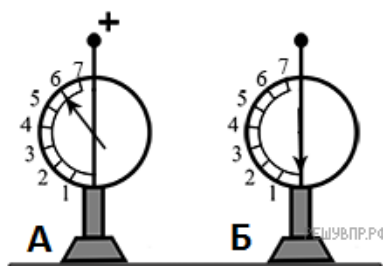
Показания электрометра А	Показания электрометра Б
<input type="text"/>	<input type="text"/>

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?



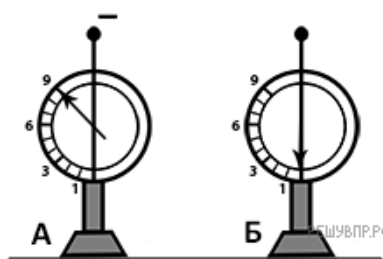
Показания электрометра А	Показания электрометра Б
<input type="text"/>	<input type="text"/>

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?



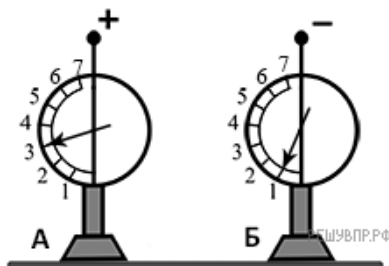
Показания электрометра А	Показания электрометра Б
<input type="text"/>	<input type="text"/>

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?



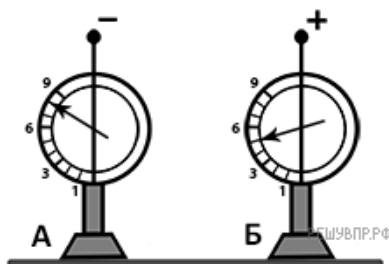
Показания электрометра А	Показания электрометра Б
<input type="text"/>	<input type="text"/>

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?



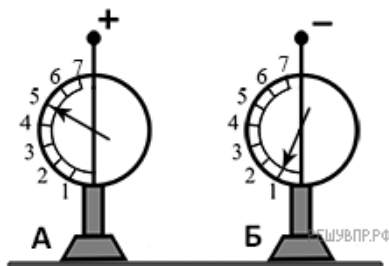
Показания электрометра А	Показания электрометра Б
<input type="text"/>	<input type="text"/>

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?



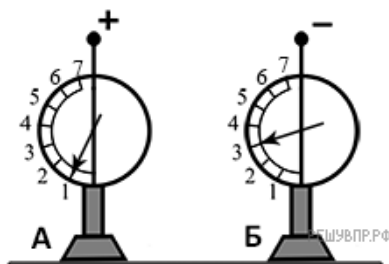
Показания электрометра А	Показания электрометра Б
<input type="text"/>	<input type="text"/>

**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
<input type="text"/>	<input type="text"/>

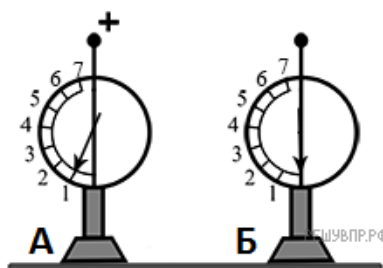
**16.** На рисунке изображены два одинаковых электрометра. Шар электрометра А заряжен положительно и показывает 1 единицу заряда, шар электрометра Б заряжен отрицательно и показывает 3 единицы заряда. Каковы будут показания электрометров, если их шары соединить тонкой стеклянной палочкой?



Показания электрометра А	Показания электрометра Б
<input type="text"/>	<input type="text"/>

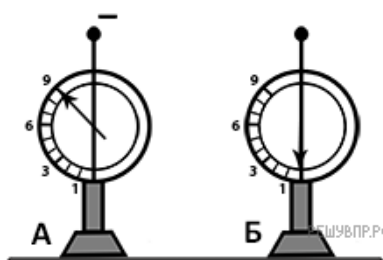


17. На рисунке изображены два одинаковых электрометра. Шар электрометра А заряжен положительно и показывает 1 единицу заряда, а шар электрометра Б не заряжен. Каковы будут показания электрометров, если их шары соединить тонкой эбонитовой палочкой?



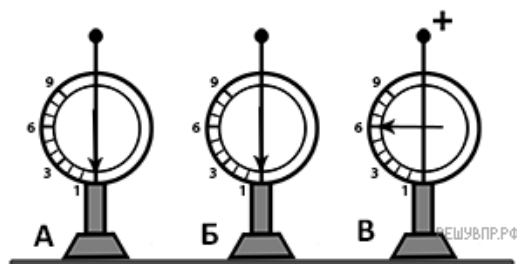
Показания электрометра А	Показания электрометра Б
<input type="text"/>	<input type="text"/>

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?



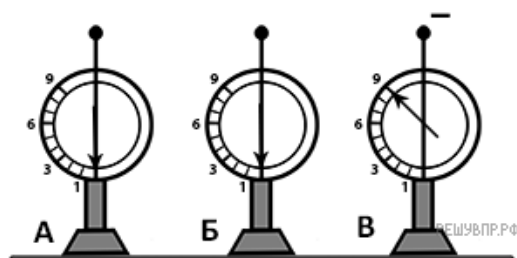
Показания электрометра А	Показания электрометра Б
<input type="text"/>	<input type="text"/>

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 ?



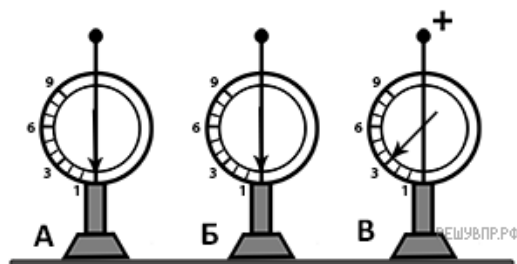
Показания электрометра А	Показания электрометра Б
<input type="text"/>	<input type="text"/>

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 ?



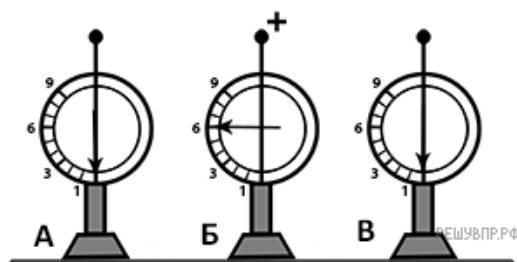
Показания электрометра А	Показания электрометра Б
<input type="text"/>	<input type="text"/>

**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 ?



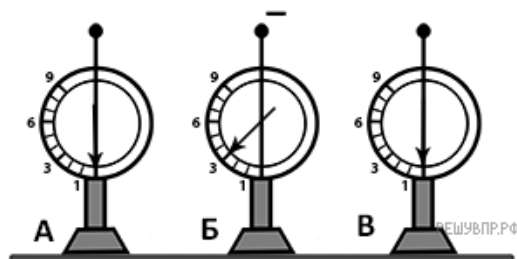
Показания электрометра А	Показания электрометра Б
<input type="text"/>	<input type="text"/>

**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 ?



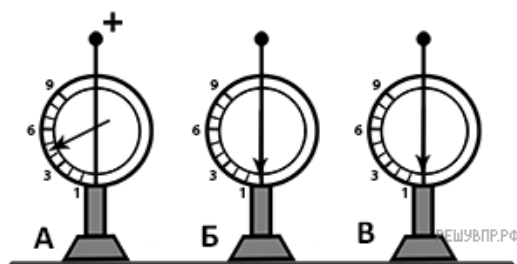
Показания электрометра А	Показания электрометра Б
<input type="text"/>	<input type="text"/>

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 ?



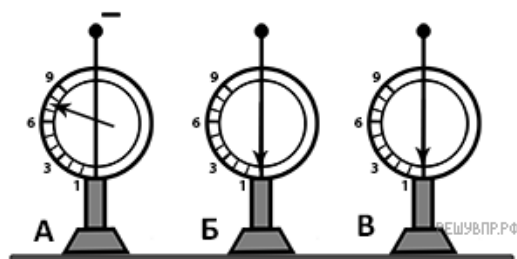
Показания электрометра А	Показания электрометра Б
<input type="text"/>	<input type="text"/>

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
<input type="text"/>	<input type="text"/>

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
<input type="text"/>	<input type="text"/>

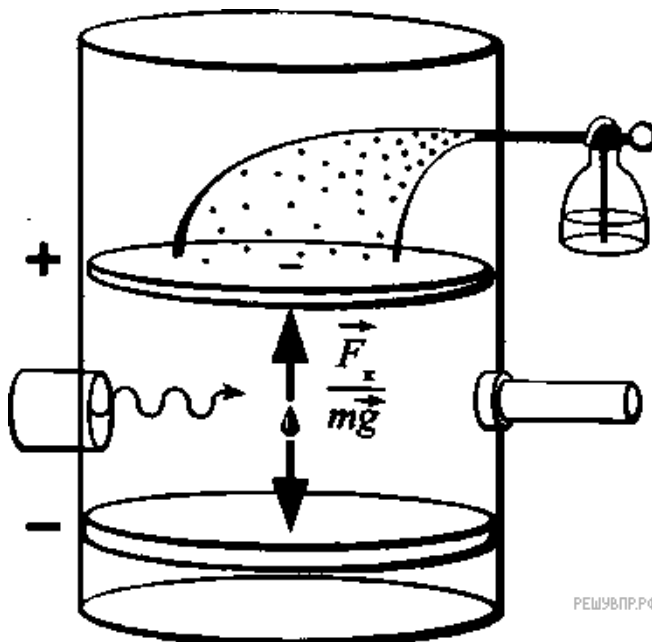
26. Имеются два одинаковых проводящих шарика. Одному из них сообщили электрический заряд  $+8q$ , другому  $-4q$ . Затем шарики привели в соприкосновение и развели на прежнее расстояние. После соприкосновения заряды у шариков стали:

- 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. Миллиkenом и А. Ф. Иоффе: маленькие капли масла, заряженные отрицательно, расплывались 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.

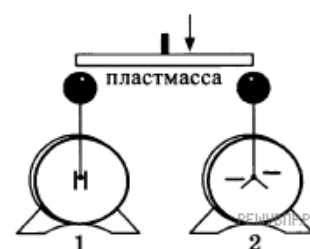
Выберите правильный ответ и зарисуйте схему эксперимента с указанием сил, действующих на заряженную каплю масла.



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

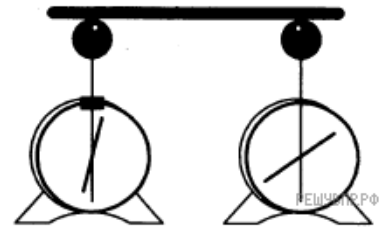
В результате эксперимента:

- 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.



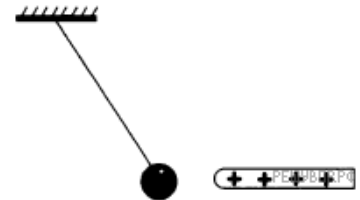
29. Два одинаковых заряженных электроскопа (см. рис.) соединили стержнем. Материал, из которого изготовлен стержень:

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



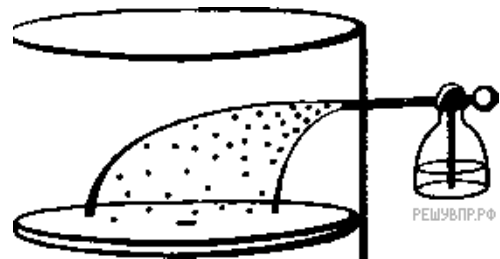
30. К заряженному шарiku, подвешенному на шёлковой нити, подносят заряженную палочку. Определите по виду взаимодействия заряд шарика на нити:

- 1) положительный
- 2) отрицательный
- 3) шарик не заряжен



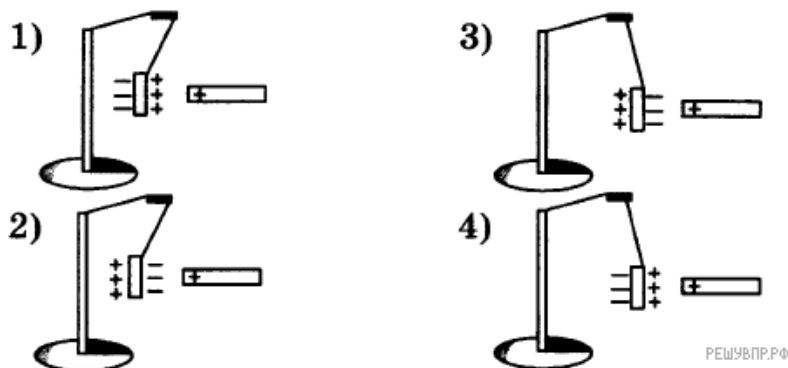
31. Опыт по обнаружению элементарного заряда был проведён Р. Миллиkenом и А. Ф. Иоффе: заряженные маленькие капли масла падают между двумя заряженными пластинами. Капли постепенно останавливаются. Нижняя пластина была заряжена отрицательно. По результатам опыта капли масла были:

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



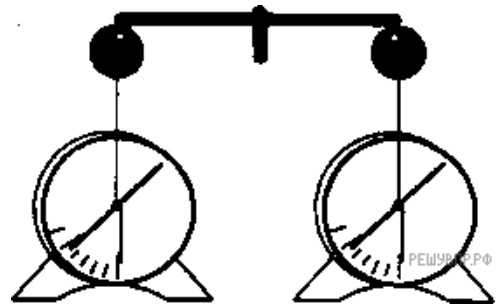
Выберите правильный ответ и зарисуйте схему эксперимента с указанием сил, действующих на заряженные капли масла.

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 электрометра (см. рис.) соединили стержнем. Материал, из которого изготовлен стержень:

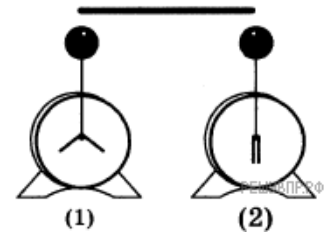
- 1) медь;
- 2) эбонит;
- 3) пластмасса;
- 4) стекло.



34. Положительно заряженный электрометр (1) соединили с незаряженным электрометром (2) металлическим стержнем.

В результате эксперимента:

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



35. Опыт по обнаружению элементарного заряда был проведён Р. Миллиkenом и А. Ф. Иоффе: маленькие капли масла, заряженные отрицательно, расплывались 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.

