



Электрические явления

Часть 1.
8 класс

Начертите таблицу ответов.

**В верхней строчке таблицы номера
вопросов.**

**В нижнюю строчку таблицы запишите
букву, соответствующую правильному,
на Ваш взгляд, ответу.**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10



1. Определите заряд шариков А и В.

A. А – положительный

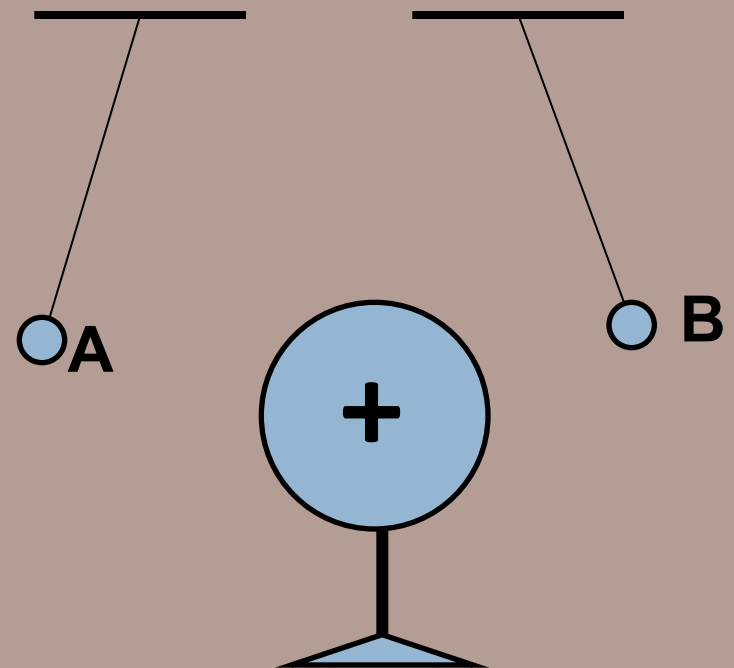
В – отрицательный

B. А – отрицательный

В – положительный

C. Оба положительные

D. Оба отрицательные



2. Водяная капля с электрическим зарядом $+q$ соединилась с другой каплей, обладающей зарядом $-q$.
Каким стал электрический заряд образовавшейся капли?

A. $-2q$

B. $-q$

C. 0

D. $+q$

3. От водяной капли, обладавшей электрическим зарядом $+q$, отделилась капля с электрическим зарядом $-q$. Каким стал электрический заряд оставшейся

капли?
A. $+2q$

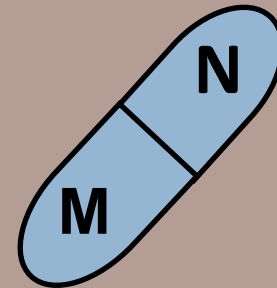
B. $+q$

C. 0

D. $-2q$

4. Незаряженное металлическое тело внесено в электрическое поле отрицательного заряда $-q$, затем разделено на части М и N. Какими электрическими зарядами обладают части тела М и N после разделения?

- A. М и N нейтральны
- B. М и N – отрицательны
- C. М –отрицательным,
N – положительным
- D. М – положительным
N - отрицательным



5. Маленькая заряженная отрицательно капелька масла падает на пластину А. Заряд пластины можно изменять. Что нужно сделать, чтобы капелька остановилась?

A. Зарядить пластину отрицательно  - q

B. Зарядить пластину положительно

C. Заряжать периодически то положительно, то отрицательно  А

D. Среди ответов А – С нет правильного

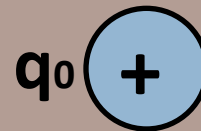
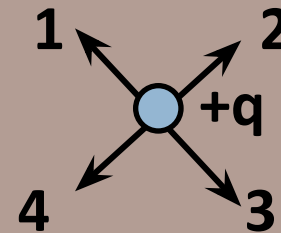
6. Как направлена сила,
действующая на заряд q ,
помещенный в электрическое поле
заряда q_0 .

• A. 1

• B. 2

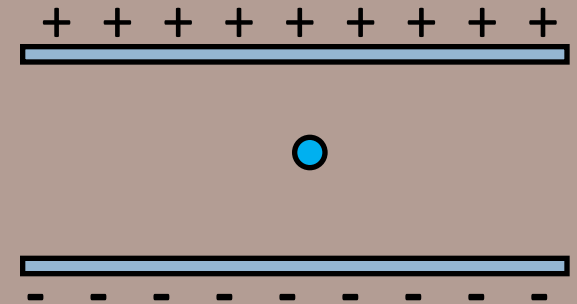
• C. 3

• D. 4



7. Между двумя заряженными горизонтальными пластинами неподвижно «висит» заряженная капля воды. Выберите правильное утверждение.

- **A.** Капля заряжена положительно
- **B.** Капля заряжена отрицательно
- **C.** В более сильном электрическом поле капля двигалась бы вниз.
- **D.** Капля может быть заряжена как положительно, так и отрицательно.



8. Разноименные электрические заряды притягиваются друг к другу вследствие того, что

- **А.** Один эл. заряд способен мгновенно действовать на любой другой эл. заряд на любом расстоянии
- **В.** Вокруг каждого эл. заряда существует электрическое поле, способное действовать на электрические поля других зарядов
- **С.** Вокруг каждого эл. заряда существует электрическое поле, способное действовать на электрические заряды
- **Д.** В результате гравитационного взаимодействия

9. Электрическое поле распространяется в вакууме со скоростью

- **A.** $3 \cdot 10^8 \text{ м / с}$
- **B.** $3 \cdot 10^{11} \text{ км / ч}$
- **C.** $3 \cdot 10^{11} \text{ м / с}$
- **D.** $3 \cdot 10^8 \text{ км / ч}$

10. В каком перечне веществ записаны только проводники

- **A.** Серебро, бронза, графит, шелк
- **B.** Порошок медного купороса, стекло, графит, медь
- **C.** Алюминий, медь, графит, раствор медного купороса в воде
- **D.** Раствор поваренной соли, графит, медь, эбонит.

МОЛОДЦЫ!



ОТВЕТЫ:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
С	С	А	Д	А	В	В	С	А	С

Начертите таблицу ответов.

**В верхней строчке таблицы номера
вопросов.**

**В нижнюю строчку таблицы запишите
букву, соответствующую правильному,
на Ваш взгляд, ответу.**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



1. Определите заряд шариков А и В.

A. А – положительный

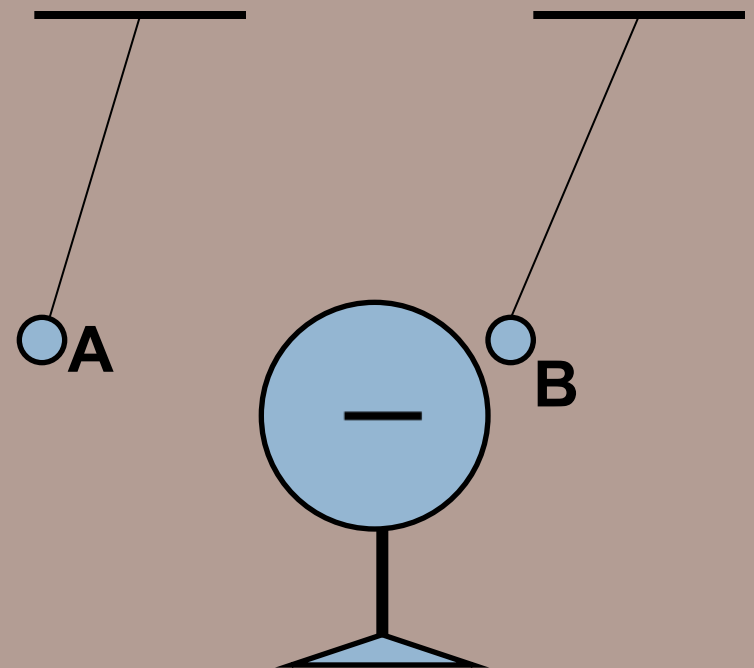
В – отрицательный

B. А – отрицательный

В – положительный

C. Оба положительные

D. Оба отрицательные



2. Нейтральная водяная капля соединилась с другой каплей, обладающей зарядом $+2q$. Каким стал электрический заряд образовавшейся капли?

A. $-2q$

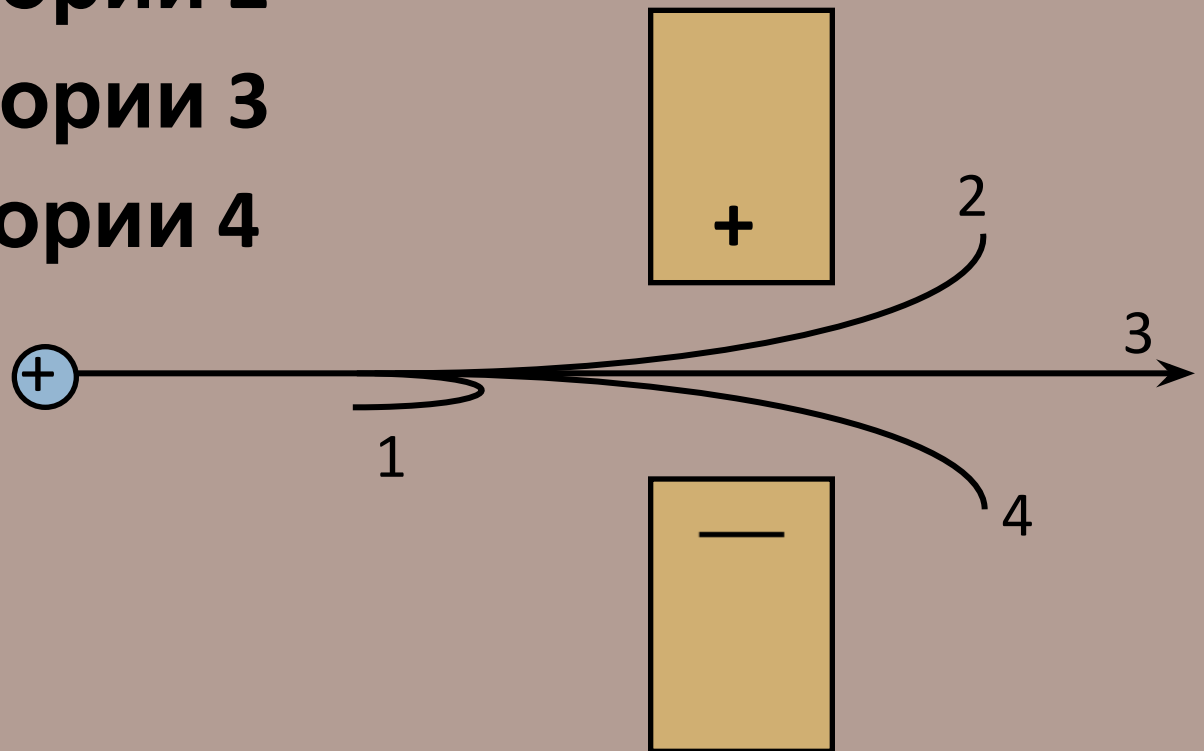
B. $+2q$

C. 0

D. $+q$

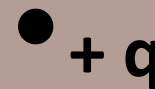
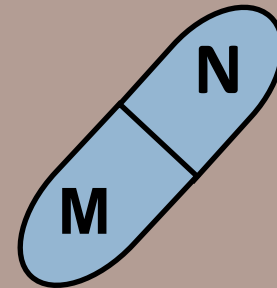
3. Протон, несущий положительный заряд, влетает в пространство между двумя заряженными брусками. Как будет двигаться протон?

- **A.** По траектории 1
- **B.** По траектории 2
- **C.** По траектории 3
- **D.** По траектории 4



4. Незаряженное тело из диэлектрика внесено в электрическое поле положительного заряда $+q$, затем разделено на части М и N. Какими электрическими зарядами обладают части тела М и N после разделения?

- A. М и N нейтральны
- B. М и N – отрицательны
- C. М –отрицательным,
N – положительным
- D. М – положительным
N - отрицательным



5. Маленькая заряженная положительно капелька масла падает на пластину А. Заряд пластины можно изменять. Что нужно сделать, чтобы капелька остановилась?

A. Зарядить пластину отрицательно  + q

B. Зарядить пластину положительно

C. Заряжать периодически то положительно, то отрицательно  А

D. Среди ответов А – С нет правильного

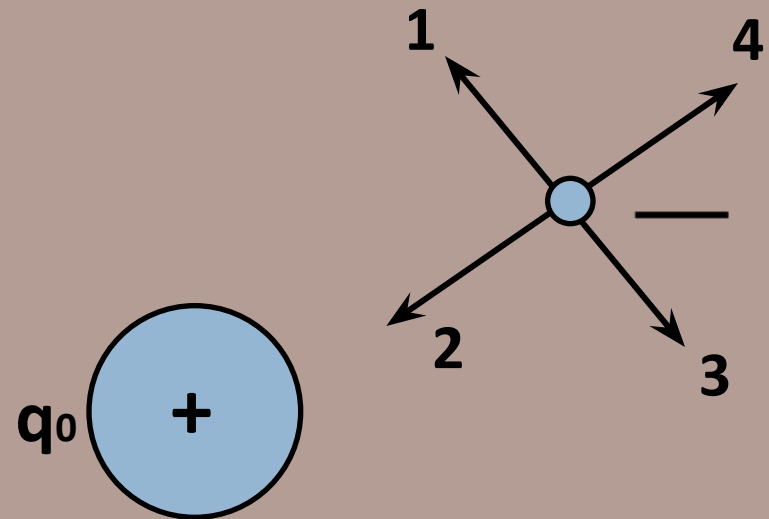
6. Как направлена сила,
действующая на заряд q ,
помещенный в электрическое поле
заряда q_0 .

• A. 1

• B. 2

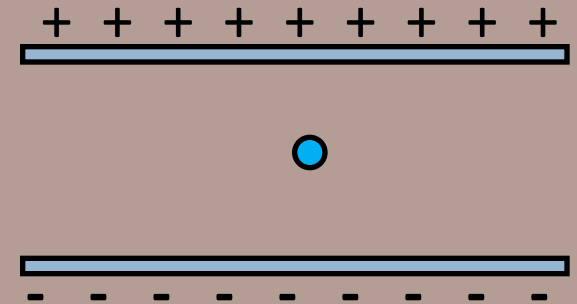
• C. 3

• D. 4



7. Между двумя заряженными горизонтальными пластинами неподвижно «висит» заряженная капля воды. Выберите правильное утверждение.

- **A.** Капля заряжена положительно
- **B.** Капля заряжена отрицательно
- **C.** В более сильном электрическом поле капля двигалась бы вниз.
- **D.** Капля может быть заряжена как положительно, так и отрицательно.



8. Разноименные электрические заряды притягиваются друг к другу вследствие того, что

- **A.** Один эл. заряд способен мгновенно действовать на любой другой эл. заряд на любом расстоянии
- **B.** Вокруг каждого эл. заряда существует электрическое поле, способное действовать на электрические поля других зарядов
- **C.** Вокруг каждого эл. заряда существует электрическое поле, способное действовать на электрические заряды
- **D.** В результате гравитационного взаимодействия.

9. На современном этапе развития физики атом представляется как...

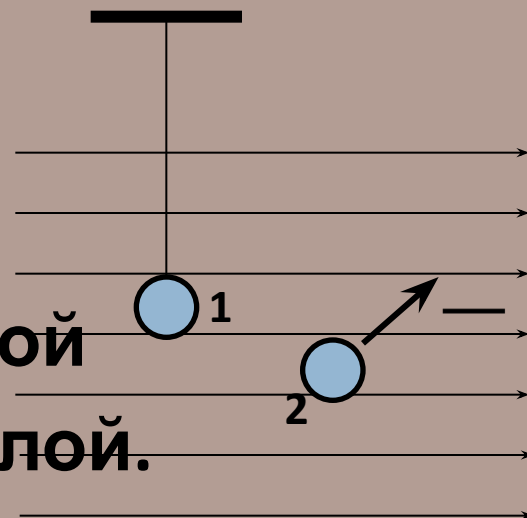
- **A.** Однородное электрически нейтральное тело очень маленького размера
- **B.** Комок протонов, нейтронов и электронов
- **C.** Положительное ядро, вокруг которого движутся электроны
- **D.** Сплошной однородный шар, с вкраплениями электронов

10. Порядковый номер элемента в таблице Менделеева показывает...

- **A.** Число нуклонов в ядре атома
- **B.** Число протонов в ядре атома
- **C.** Число электронов в атоме
- **D.** Число заряженных частиц в атоме



- **A.** Только на шарик 1.
- **B.** Только на шарик 2
- **C.** На оба шарика, но с разной силой
- **D.** На оба шарика с одинаковой силой.



12. В ядре нейтрального атома кислорода...

- **A.** 8 протонов и 8 нейтронов
- **B.** 8 протонов и 8 электронов
- **C.** 8 протонов, 8 нейтронов и 8 электронов
- **D.** Среди ответов A – C нет правильного

ОТВЕТЫ:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
B	B	D	A	B	B	B	C	C	B	D	A