

Электрические явления

Часть 1.
8 класс

**Начертите таблицу ответов.
В верхней строчке таблицы номера
вопросов.**

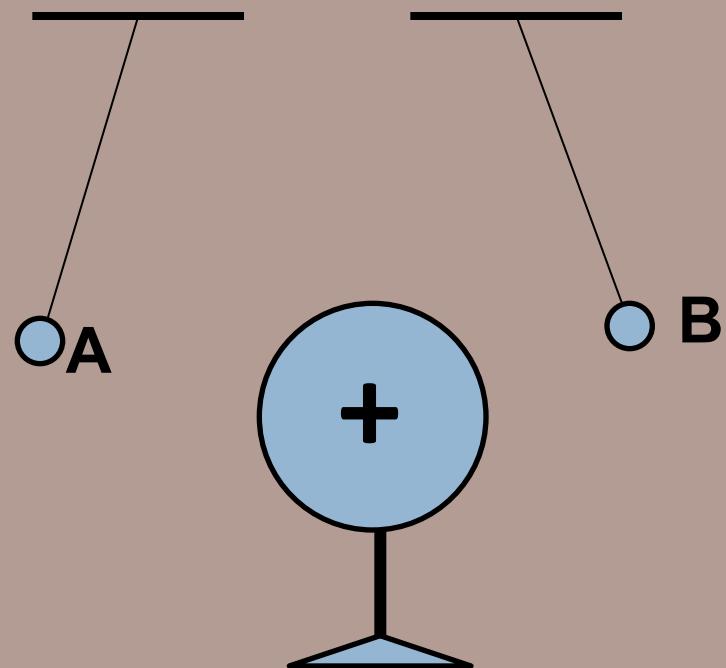
**В нижнюю строчку таблицы запишите
букву, соответствующую правильному,
на Ваш взгляд, ответу.**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10



1. Определите заряд шариков A и B.

- 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. $+2q$

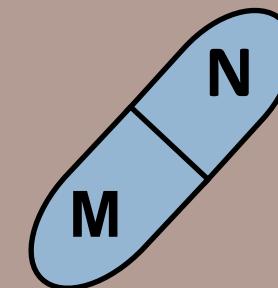
B. $+q$

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**



● - q

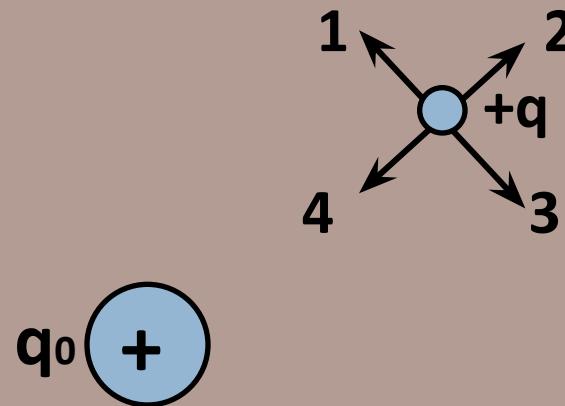
**5. Маленькая заряженная
отрицательно капелька масла падает
на пластину А. Заряд пластины можно
изменять. Что нужно сделать, чтобы
капелька остановилась?**

- A. Зарядить пластину отрицательно**
- B. Зарядить пластину положительно**
- C. Заряжать периодически то
положительно, то отрицательно**
- D. Среди ответов А – С нет правильного**

A

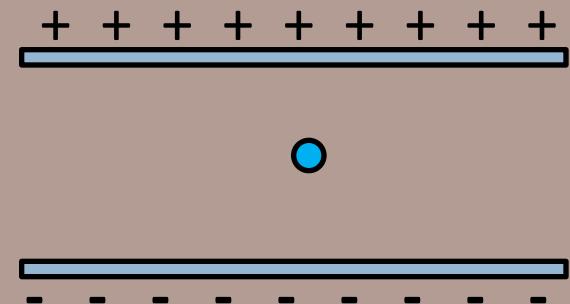
6. Как направлена сила, действующая на заряд q , помещенный в электрическое поле заряда q_0 .

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4



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

- А. Капля заряжена положительно
- В. Капля заряжена отрицательно
- С. В более сильном электрическом поле капля двигалась бы вниз.
- Д. 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. Электрическое поле распространяется в вакууме со скоростью

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

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, эbonит.

МОЛОДЦЫ!



ОТВЕТЫ:

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

**Начертите таблицу ответов.
В верхней строчке таблицы номера
вопросов.**

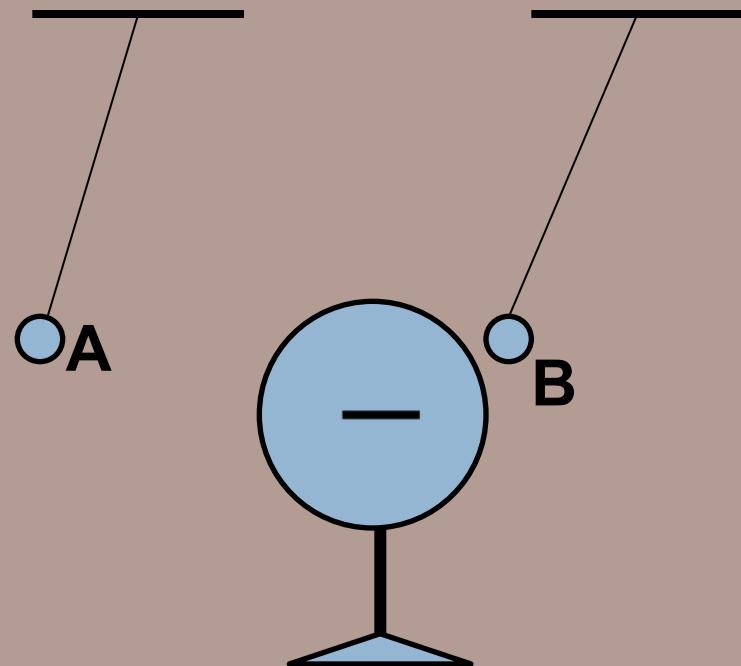
**В нижнюю строчку таблицы запишите
букву, соответствующую правильному,
на Ваш взгляд, ответу.**

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



1. Определите заряд шариков A и B.

- 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. $-2q$

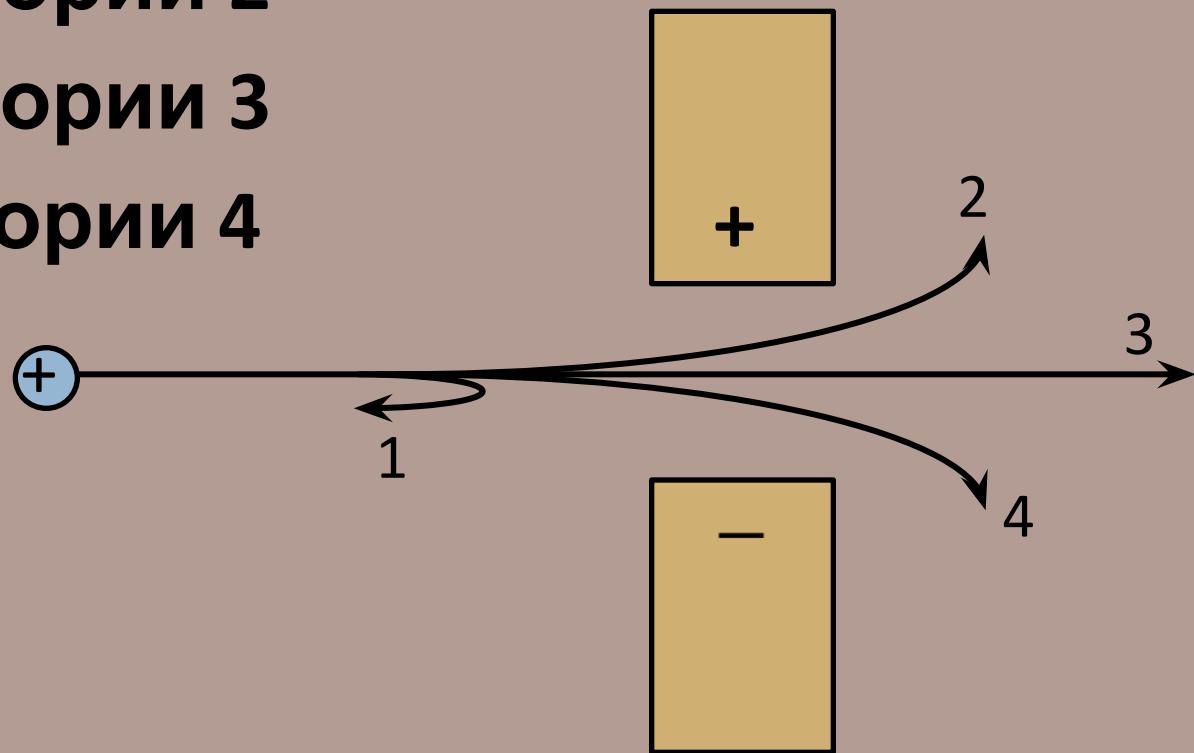
B. $+2q$

C. 0

D. $+q$

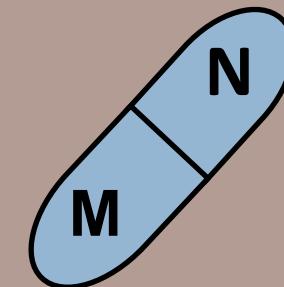
3. Протон, несущий положительный заряд, влетает в пространство между двумя заряженными брусками. Как будет двигаться протон?

- 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**



$$\bullet + q$$

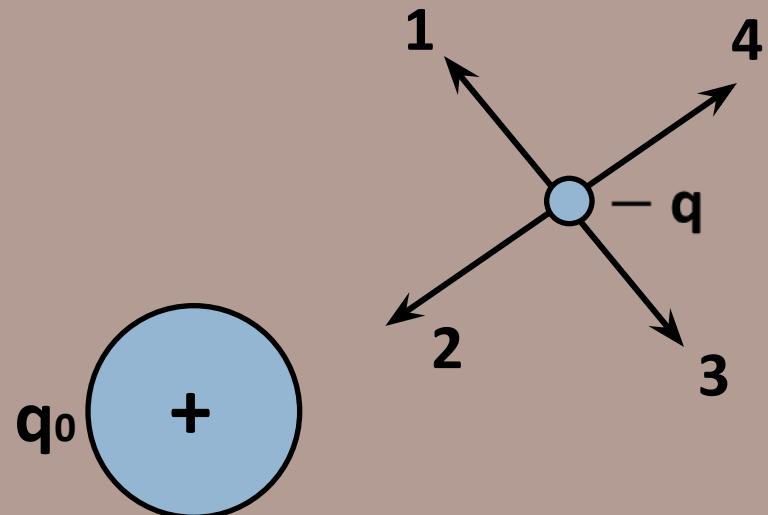
**5. Маленькая заряженная
положительно капелька масла падает
на пластину А. Заряд пластины можно
изменять. Что нужно сделать, чтобы
капелька остановилась?**

- A. Зарядить пластину отрицательно** + q
- B. Зарядить пластину положительно**
- C. Заряжать периодически то
положительно, то отрицательно**
- D. Среди ответов А – С нет правильного**

A

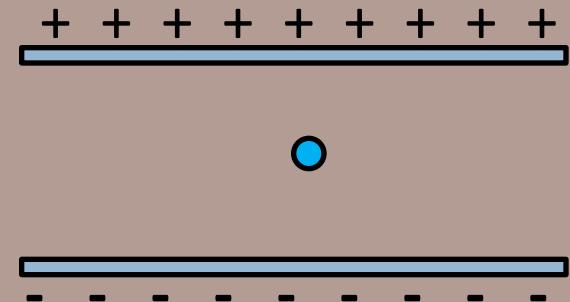
6. Как направлена сила, действующая на заряд q , помещенный в электрическое поле заряда q_0 .

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4



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

- А. Капля заряжена положительно
- В. Капля заряжена отрицательно
- С. В более сильном электрическом поле капля двигалась бы вниз.
- Д. 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...

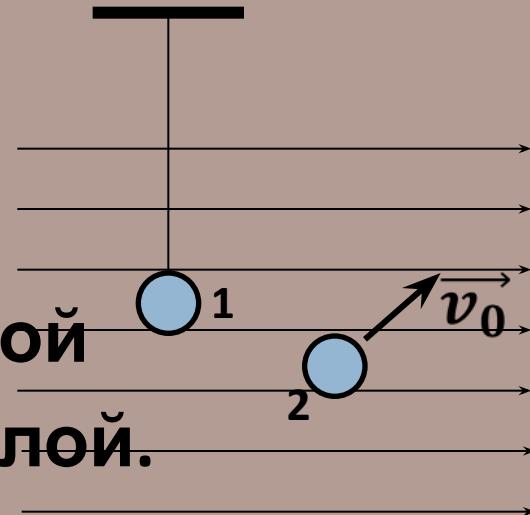
- A. Однородное электрически нейтральное тело очень маленького размера
- B. Комок протонов, нейронов и электронов
- C. Положительное ядро, вокруг которого движутся электроны
- D. Сплошной однородный шар, с вкраплениями электронов

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

11. В электрическое поле, изображенное на рисунке горизонтальными стрелками, внесены два шарика, имеющие одинаковый положительный заряд. Первый шарик неподвижен, а второй движется со скоростью v_0 . На какой шарик будет действовать электрическое поле.

- 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 А – С 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