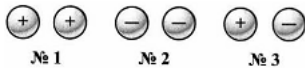


1. На рисунке схематично показаны три пары наэлектризованных шаров. В какой паре шары должны притянуться друг к другу?

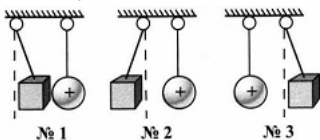


- 1) №1
- 2) №2
- 3) №3

2. На каком явлении основано действие электроскопа? Что он показывает?

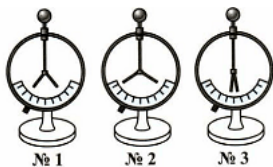
- 1) На взаимодействии электрических зарядов; есть ли на теле заряд
- 2) На отталкивании друг от друга отрицательных зарядов; заряд какого знака находится на наэлектризованном теле
- 3) На отталкивании друг от друга положительных зарядов; большой или малый заряд на теле

3. Около положительно заряженных тяжелых шаров находятся наэлектризованные бумажные цилиндрики, взаимодействующие с ними так, как показано на рисунке. Как заряжен цилиндрок №1? Одинаковые ли знаки зарядов у цилиндриков №2 и №3?



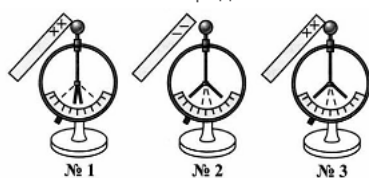
- 1) Отрицательно; да
- 2) Положительно; да
- 3) Отрицательно; нет

4. Какому из этих электроскопов сообщен наибольший электрический заряд? Какой из электроскопов не заряжен?



- 1) №1; №3
- 2) №2; №3
- 3) №2; №1

5. На каком из показанных на рисунке электроскопов был до касания их шаров наэлектризованными стержнями положительный заряд? Начальное положение листочков обозначено штриховыми линиями.



- 1) №1
- 2) №2
- 3) №3

6. Какое из названных здесь веществ диэлектрик?

- 1) Раствор поваренной соли в воде
- 2) Дистиллированная вода
- 3) Ртуть

7. Как названа частица, которая обладает наименьшим (неделимым) отрицательным электрическим зарядом?

- 1) Диэлектриком
- 2) Электрометром
- 3) Электроном

8. Из каких частиц, имеющих электрические заряды, построен атом?

- 1) Из положительно заряженного ядра и отрицательных электронов
- 2) Из ядра и протонов
- 3) Из ядра и нейтронов

9. Если в атоме 6 электронов, а в его ядре 7 нейтронов, то сколько в ядре протонов?

- 1) 7
- 2) 6
- 3) Не хватает данных: сколько в атоме всего частиц?

10. В каком случае атом превращается в положительный ион? В каком — в отрицательный?

- 1) Если теряет электрон; если присоединяет к себе электрон
- 2) Если получает положительный заряд; если получает отрицательный заряд
- 3) Оба ответа неверны

11. Какие вещества проводят электричество?

- 1) Те, атомы (молекулы) которых могут свободно перемещаться
- 2) Те, которым переданы электрические заряды
- 3) Те, в которых есть свободные электроны или ионы

12. Электрическое поле — это

- 1) не действующий на человека вид материи
- 2) окружающее заряд пространство
- 3) тот вид материи, который действует на электрические заряды

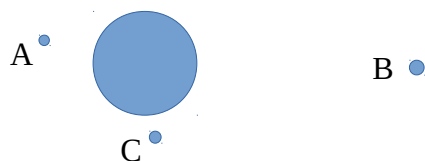
13. Как обнаруживают электрическое поле?

- 1) По его влиянию на человека
- 2) По действию на приборы
- 3) По взаимодействию с электрическими зарядами
- 4) По взаимодействию с разными телами

14. Электрической силой называют

- 1) силу, с которой один заряд действует на другой
- 2) силу, с которой электрическое поле действует на заряженное тело
- 3) силу, которая проявляется при взаимодействии зарядов

15. В какую точку электрического поля (А, В или С) заряженного шара надо поместить заряд, чтобы поле действовало на него меньше? Почему?



16.