

Добрый день.

1) Срок выполнения

**СЕГОДНЯ. ВО ВРЕМЯ УРОКА.**

**22.12.20**

2) Фотографию с правильными ответами  
отправить в WhatsApp или Viber

(8 961 998 17 93)

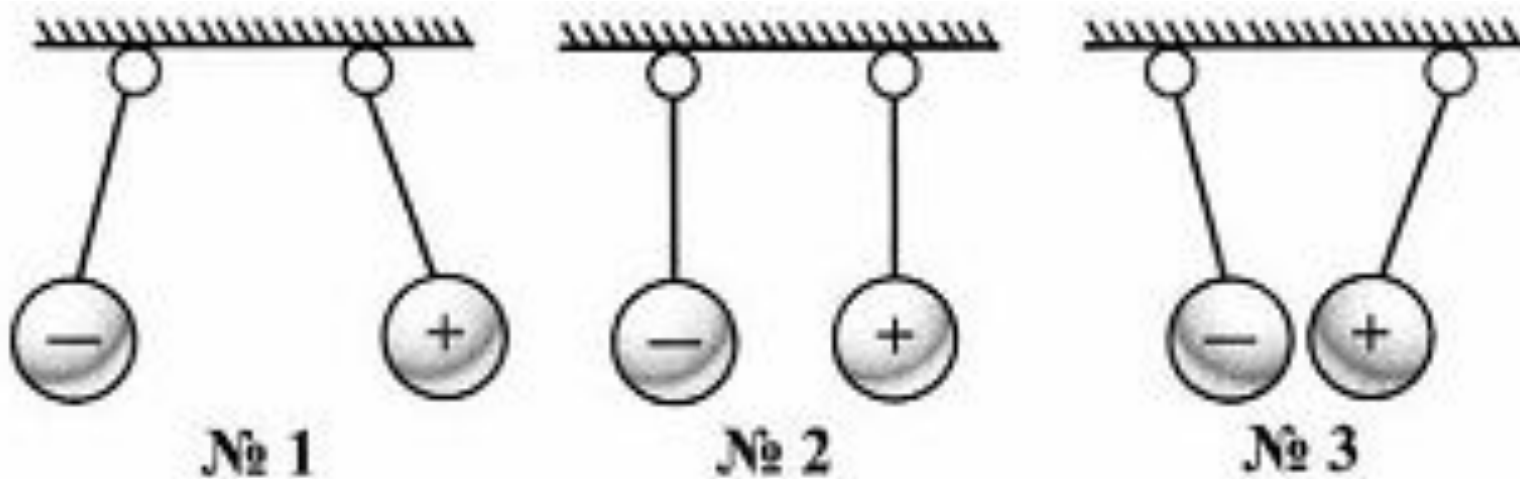
3) Обязательно ФИО, класс!

TECT

# 1. Как взаимодействуют наэлектризованные тела?

- 1) Тела с зарядами одного знака притягиваются
- 2) Тела с зарядами разного знака отталкиваются
- 3) Если у тел заряды одного знака, они отталкиваются, если разного — притягиваются

## 2. В каком случае правильно изображено взаимодействие заряженных тел?



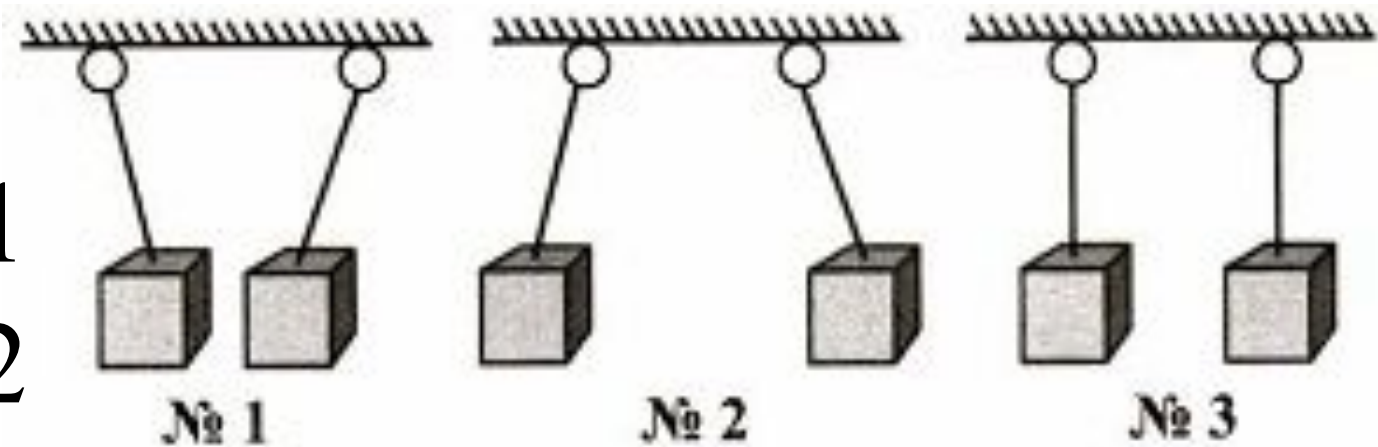
1) №1

2) №2

3) №3

4) Нет правильного изображения

**3. Каким бумажным цилиндрикам, показанные на рисунке, сообщены одноименные заряды, а какие не заряжены?**



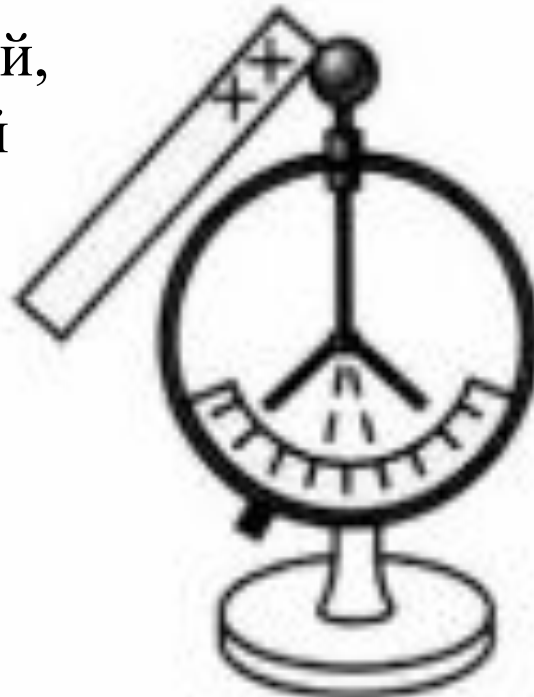
- 1) №3; №1
- 2) №3; №2
- 3) №1; №3
- 4) №2; №3

**4. Два тела, обладая положительным зарядом, отталкиваются. Как они будут взаимодействовать, если одно из них приобретет отрицательный заряд? Если отрицательно наэлектризованными станут оба тела?**

- 1) Притянутся в обоих случаях
- 2) В том и другом случае оттолкнутся
- 3) Притянутся; оттолкнутся
- 4) Оттолкнутся; притянутся

**5. Заряды какого знака находятся на электроскопах №1 и №2, если их лепестки расположились так, как показано на рисунке? (Пунктиром обозначено их первоначальное положение.)**

- 1) №1 — отрицательный,  
№2 — положительный
- 2) №1 и №2 — отрицательный
- 3) №1 и №2 — положительный
- 4) №1 — положительный,  
№2 — отрицательный



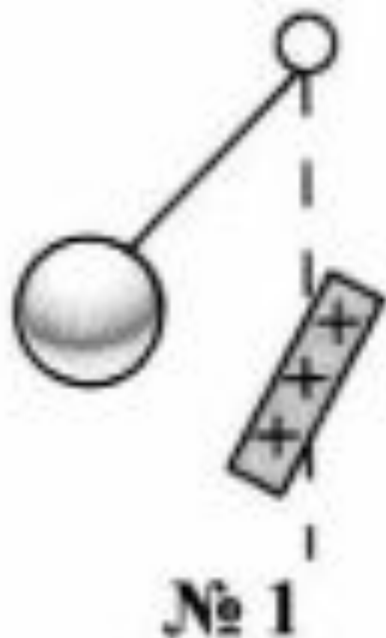
**№ 1**



**№ 2**

**6. При поднесении к шарам, подвешенным на нитях, наэлектризованной палочки шары расположились так, как показано на рисунке. Какой из шаров не наэлектризован? Какой имеет положительный заряд?**

- 1) №3; №2
- 2) №3; №1
- 3) №2; №1
- 4) №2; №3





# 7. Какие частицы входят в состав ядра атома?

- 1) Протоны и электроны
- 2) Электроны, протоны, нейтроны
- 3) Электроны и нейтроны
- 4) Нейтроны и протоны

# 8. Какие частицы образуют атом?

- 1) Протоны и электроны
- 2) Ядро и электроны
- 3) Ядро и нейтроны
- 4) Ядро и протоны

**9. Известно, что в ядре атома находится 10 частиц, из которых 3 протона. Сколько в этом атоме других частиц?**

- 1) 10 нейтронов, 3 электрона
- 2) 3 нейтрона, 7 электронов
- 3) 7 нейтронов, 3 электрона

• **10. Ядро атома калия**

**${}_{19}^{29}\text{K}$  содержит**

- 1) 19 протонов, 10 нейтронов
- 2) 29 протонов, 19 нейтронов
- 3) 19 протонов, 29 нейтронов
- 4) 10 протонов, 19 нейтронов

• **11. Ядро атома натрия  ${}_{11}^{19}\text{Na}$  содержит**

- 1) 11 протонов, 19 нейтронов
- 2) 11 протонов, 8 нейтронов
- 3) 19 протонов, 11 нейтронов
- 4) 19 протонов, 8 нейтронов

**12. Среди частиц (атомов и ионов) химического элемента, ядра которых содержат 9 протонов, есть имеющие 10 электронов (№1), 9 электронов (№2) и 8 электронов (№3). Какие из этих частиц нейтральные атомы, какие — отрицательные ионы?**

- 1) №2; №3
- 2) №3; №2
- 3) №2; №1
- 4) №1; №3

**13. Какой из четырех атомов стал положительным ионом, если в их ядрах находятся по 12 протонов, а число электронов у них разное: у первого 13 электронов, у второго 12, у третьего 14, у четвертого 10 электронов?**

- 1) Первый
- 2) Второй
- 3) Третий
- 4) Четвертый

**14. При электризации приобретает электроны то вещество, в атомах которого силы притяжения электронов к ядрам**

1) больше, чем в атомах другого вещества

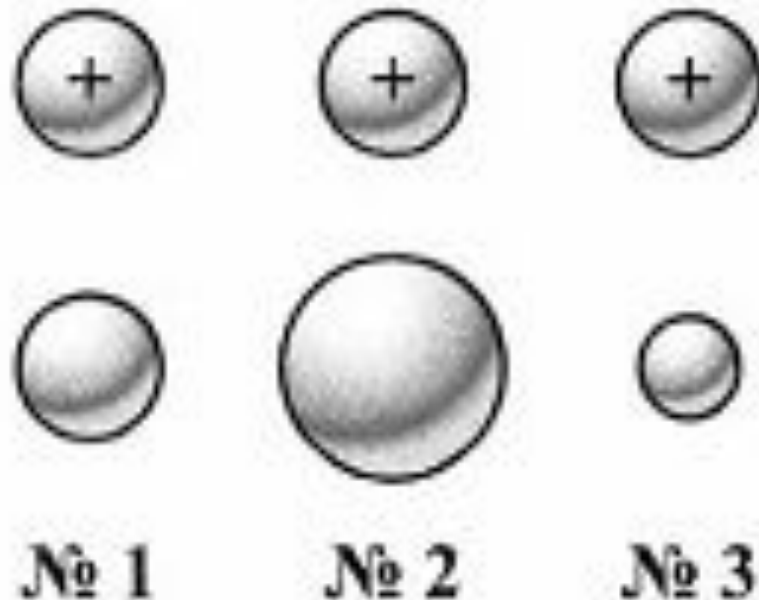
2) меньше, чем в атомах другого вещества

3) равны действующим в атомах другого вещества



15. Имеющие равные положительные заряды одинаковые металлические шары приводятся в соприкосновение с ненаэлектризованными металлическими шарами разного размера. В каком случае заряд распределится между шарами поровну? В каком случае на незаряженный шар перейдет больший заряд?

- 1) №1, №3
- 2) №1, №2
- 3) №2, №3
- 4) №3, №2



## **16. Проводником электричества называют вещество**

- 1) которое получило электрические заряды
- 2) которое легко электризуется
- 3) через которое положительные заряды могут проходить от заряженного тела к другим
- 4) через которое электрические заряды могут переходить от заряженного тела к другим

# 17. Диэлектрик — это вещество

1) через которое заряды пройти не могут (непроводник)

2) непроводник, который легко электризуется

3) через которое не могут пройти заряды какого-либо одного знака

**18. Как изменяется  
проводимость  
полупроводников при  
понижении температуры?**

- 1) Не изменяется
- 2) Увеличивается
- 3) Уменьшается

# 19. Электрическим током называют

- 1) движение заряженных частиц
- 2) направленное движение частиц
- 3) направленное движение  
заряженных частиц
- 4) направленное движение  
электронов

**20. В электрическую цепь включены: звонок, лампа, ключ и источник тока — батарея гальванических элементов. Выберите из представленных схем электрических цепей ее схему.**

- 1) №1
- 2) №2
- 3) №3
- 4) №4

