



**Электростатика** (от электро... и статика)- раздел теории электричества, в котором изучается взаимодействие неподвижных электрических зарядов.

**Электризация**- .....  
приобретения телом электрического .....

### Способы электризации

| Способ                                 | Трение                         | Соприкосновение              | Электростатическая индукция (влияние) | Другие (освещение) |
|--|--------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|--------------------|
| Процесс (как появляется заряд на теле) |                                |                              |                                       |                    |
| Особенности                            | Электризуются.....<br>... тела | Электризуются.....<br>1 тело | -                                     |                    |
| знак заряда (ов)                       |                                |                              |                                       |                    |
| величина заряда (одинаковая, разная)   |                                |                              |                                       |                    |

### Заряд

|   |   |                         |   |   |
|---|---|-------------------------|---|---|
| .....тел к электромагнитному взаимодействию | .....<br>электромагнитного взаимодействия |                         | избыток или недостаток<br>-----<br>на теле<br><br>$q_{\text{тела}} = q_{\text{эл}} \cdot N_{\text{изб.эл}}$ | Свойство большинства<br>.....<br>частиц (.....)     |
|   | Обозн                                     | Ед.изм.                 |   | Все частицы имеют.....заряд, называемый.....        |
|   | <b>q</b>                                  | <b>[q] = Кл (.....)</b> |   | $q_{\text{эл}} = e = 1.6 \cdot 10^{-19} \text{ Кл}$ |

### Свойства зарядов

|                                     |                                   |  |                    |
|-------------------------------------|-----------------------------------|--|--------------------|
| Заряд можно делить                  | Заряд может перемещаться по ..... | Так как заряженные тела могут                    |                    |
|                                     |                                   | При.....   | От....             |
| минимальный заряд равен заряду..... | .....                             | <b>Существует 2 вида зарядов (электричества)</b> |                    |
|                                     |                                   | (стеклянное)                                     | (смоляное)         |
|                                     |                                   | по.....  | отр.....           |
|                                     |                                   | не..... электронов                               | из..... электронов |

### Закон сохранения заряда

В.....системе .....сумма зарядов остается.....при любых взаимодействиях тел системы.

Приобретение телом заряда всегда связано с ионизацией.

| Век | Страна | Ученый | Роль в науке |
|-----|--------|--------|--------------|
|     |        |        |              |
|     |        |        |              |

