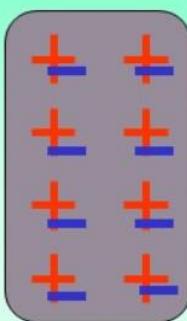


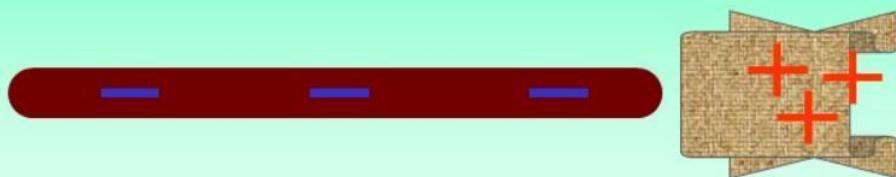
## ЭЛЕКТРИЗАЦИЯ



Сумма всех отрицательных зарядов в теле по абсолютному значению равна сумме всех положительных зарядов и тело в целом не имеет заряда. Оно электрически нейтрально.

При электризации происходит перераспределение зарядов.

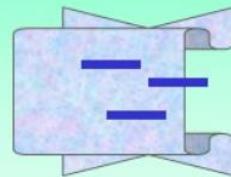
## ЭЛЕКТРИЗАЦИЯ ТРЕНИЕМ



Если эbonитовую палочку потереть о шерсть, то она заряжается отрицательно, а шерсть положительно.

# ЭЛЕКТРИЗАЦИЯ ТРЕНИЕМ

+++



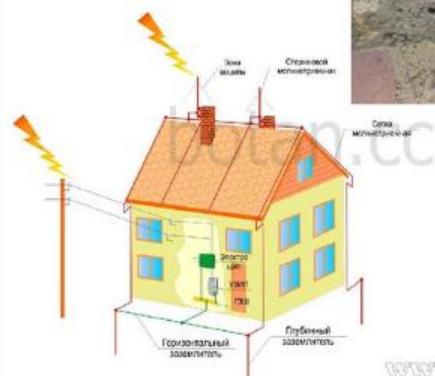
Если стеклянную палочку потереть о шелк,  
то она заряжается положительно, а  
шелк отрицательно.

Распределение заряда во время грозы.



[www.botan.cc](http://www.botan.cc)

Заземление.



[www.botan.cc](http://www.botan.cc)

ОК-8.18

## ОБЪЯСНЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ

§31

$$\left. \begin{array}{l} q_u = -q_s \\ N_u = N_s \end{array} \right\} \rightarrow N_u q_u = -N_s q_s \rightarrow q_{\text{тела}} = 0 \quad \text{тело электрически нейтрально}$$

 $N_s$  – общее число электронов в теле $N_u$  – общее число протонов в теле

### ЭЛЕКТРИЗАЦИЯ ТЕЛ



при электризации  $\rightarrow$  разделение имеющихся зарядов

ПРОВОДНИКИ	ДИЭЛЕКТРИКИ
<p>(+) – ионы   (-) – свободные электроны</p>	<p>(+) – ядра   (-) – связанные электроны</p>
<p>электроны смещаются к заряженной палочке</p>	<p>электроны переходят на заряженную палочку</p>
<p><math>q_1 = 0, q_2 = 0</math></p> <p><math>q_1 &lt; q_2</math></p>	<p>чем больше тело,</p> <p>тем больше <math>Q</math> на него передает</p> <p>↓</p> <p><b>ЗАЗЕМЛЕНИЕ</b></p>

Записать

Ответить  
на  
вопросы

## Тест экспресс

Укажите шифр правильного ответа	Шифр	Ответы
1. Электризация – это ...	Б	... заряд эбонитовой палочки, потертой о шерсть
1. Электризуются ...	В	... отталкиваются
1. Положительный заряд – это ...	З	... каучук с примесью серы
1. Отрицательный заряд – это ...	М	... все тела, оба тела
1. Заряды противоположного знака ...	Р	... заряд стеклянной палочки, потертой о шелк или бумагу
1. Заряды одного знака ...	Д	... притягиваются
1. Взаимно притягиваются ...	Ж	... эбонитовая палочка, потертая шерстью, и стеклянная, потертая о шелк
1. Эбонит – это ...	К	... явление, при котором в результате соприкосновения тела электризуются и притягивают к себе легкие предметы
1. Взаимно отталкиваются ...	Н	... две наэлектризованные пластинки оргстекла, потертые о шелк