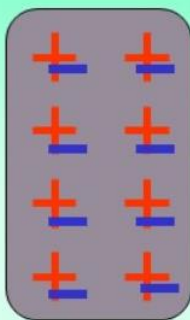


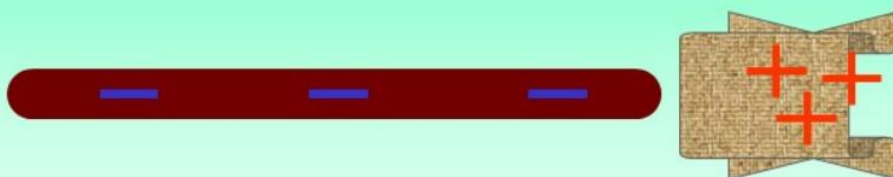
ЭЛЕКТРИЗАЦИЯ



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

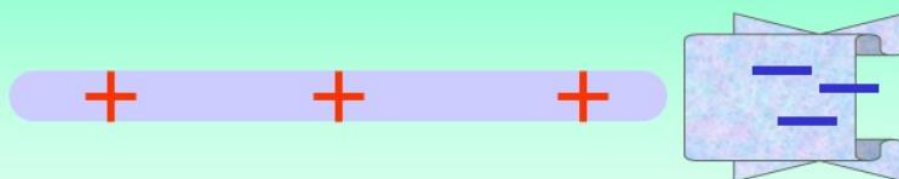
При электризации происходит перераспределение зарядов.

ЭЛЕКТРИЗАЦИЯ ТРЕНИЕМ



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

ЭЛЕКТРИЗАЦИЯ ТРЕНИЕМ



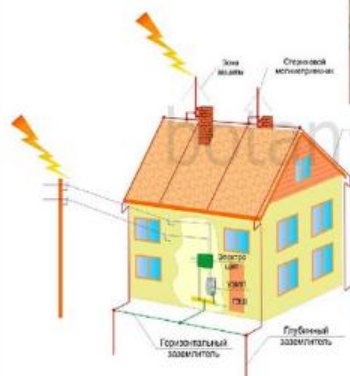
Если стеклянную палочку потереть о шелк, то она заряжается положительно, а шелк отрицательно.

Распределение заряда во время грозы.



www.botan.cc

Заземление.



www.botan.cc

$$\begin{cases} q_{\text{п}} = -q_{\text{э}} \\ N_{\text{п}} = N_{\text{э}} \end{cases} \rightarrow N_{\text{п}} q_{\text{п}} = -N_{\text{э}} q_{\text{э}} \rightarrow q_{\text{тела}} = 0 \quad \text{телo электрически нейтрально}$$

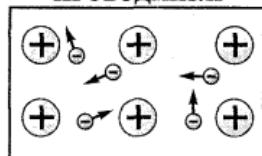
$N_{\text{э}}$ – общее число электронов в теле

$N_{\text{п}}$ – общее число протонов в теле

ЭЛЕКТРИЗАЦИЯ ТЕЛ

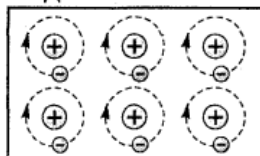


ПРОВОДНИКИ

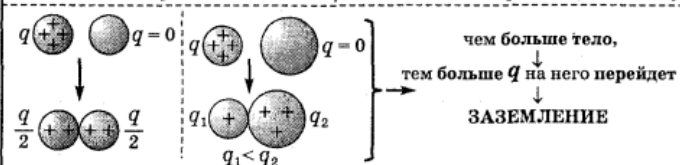
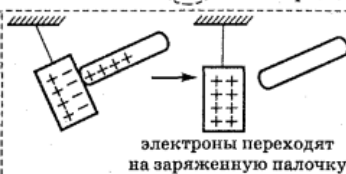
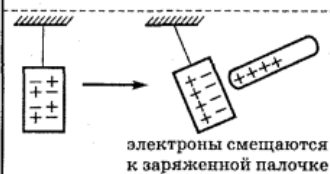


\oplus – ионы \ominus – свободные электроны

ДИЭЛЕКТРИКИ



\oplus – ядра \ominus – связанные электроны



Записать

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 шерсть, 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

Ответить
на
вопросы