

Самостоятельная работа по теме «Электризация тел»

1. Электризация тел возникает при:

- 1)
- 2)
- 3)

2. Существует два рода электрических зарядов:

.....
и

3. Тела, имеющие электрические заряды одинакового знака, взаимно, а тела, имеющие заряды противоположного знака, взаимно

4. Определите заряд шелка после электризации стеклянного стержня.

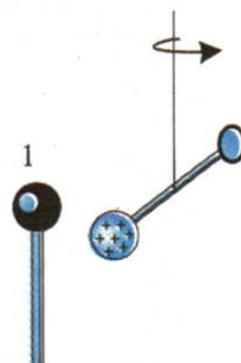
.....
.....

5. Определите знак заряда, возникающего на кусочке меха, после натирания им эбонитовой палочки.

.....

6. Определите знак заряда шарика 1.

.....
.....
.....
.....
.....



7. Заряженное тело притягивает отрицательный заряд и отталкивает положительный. Каков знак заряда тела?

.....

8. Как взаимодействуют друг с другом:

а) две стеклянные палочки, наэлектризованные трением о шелк?

.....

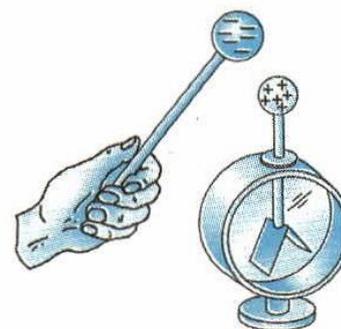
б) эбонитовая и пластмассовая палочки, наэлектризованные трением о шерсть?

.....

в) стеклянная палочка, наэлектризованная трением о шелк, и янтарная палочка, наэлектризованная трением о шерсть?

.....

9 Покажите на рисунке знак заряда на листочках электроскопа.



10 Запишите в таблице, какие вещества из ниже перечисленных относятся к проводникам электричества, какие — к диэлектрикам:

почва, воздух, тело человека, эбонит, стекло, янтарь, медь, резина, шелк, растворы солей, серебро, растворы кислот.

ПРОВОДНИКИ	ДИЭЛЕКТРИКИ
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Выполните задание.

Изготовьте прибор, который называют электроскопом. Для этого возьмите стеклянную банку вместимостью 1 л или 0,5 л. Накройте её пластмассовой крышкой, в середине которой сделайте отверстие. В это отверстие вставьте металлическую проволоку, на одном конце которой прикреплены два листочка тонкой бумаги или фольги. Получится прибор, похожий на тот, что изображен на рисунке 34 странице 79 учебника. В конструкцию прибора можно внести свои рационализаторские предложения, лишь бы он работал. Сфотографируйте ответы на вопросы, прибор. Снимите видео, как действует прибор. Всё отправьте на ватсап.