

**Тема урока:**

# Устройство электроскопа

Металлический  
шарик

Металлический  
стержень

Лепестки

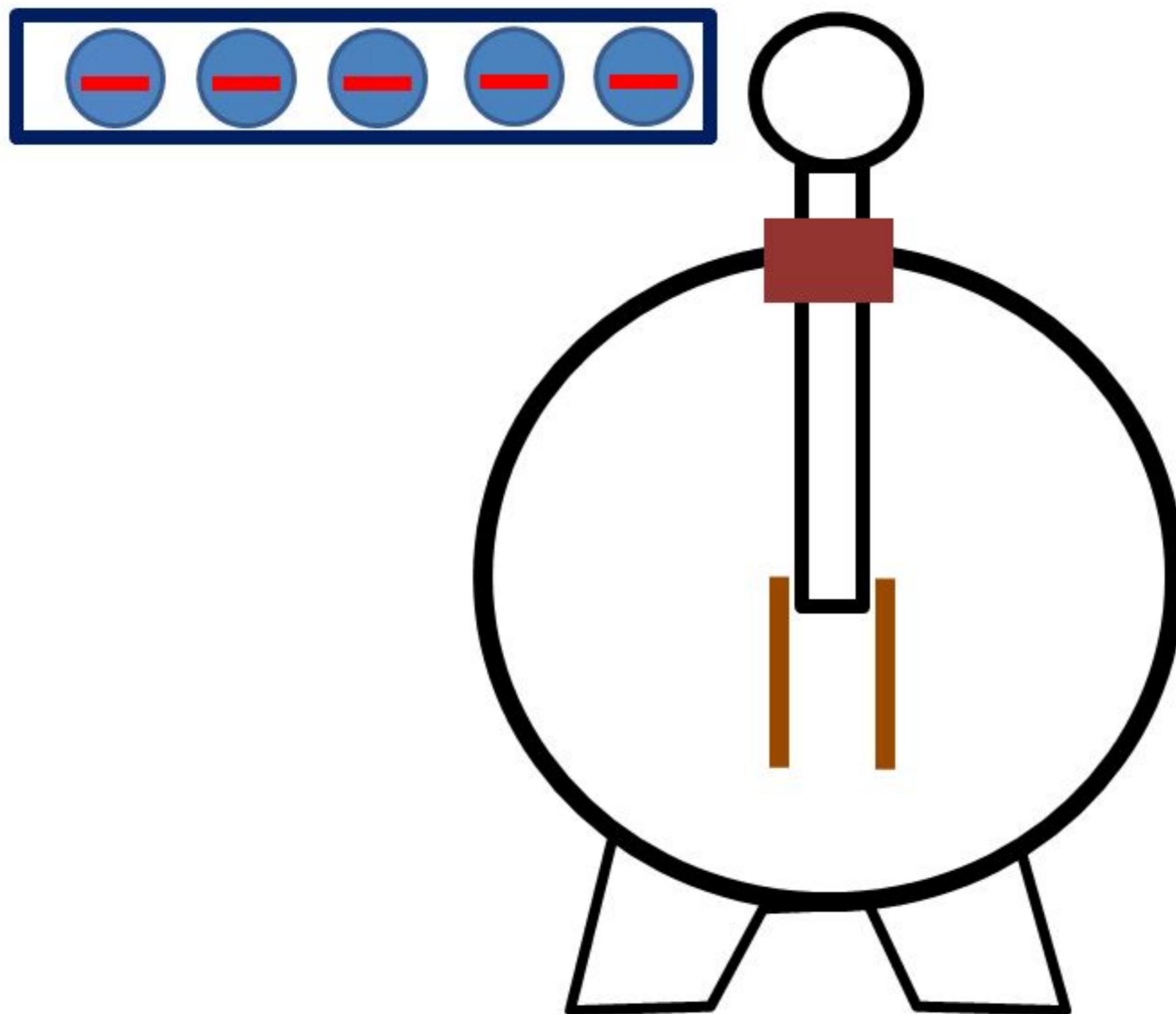
Пластмассовая  
пробка

Металлический  
корпус

Стеклянные  
окошки



# Принцип работы электроскопа



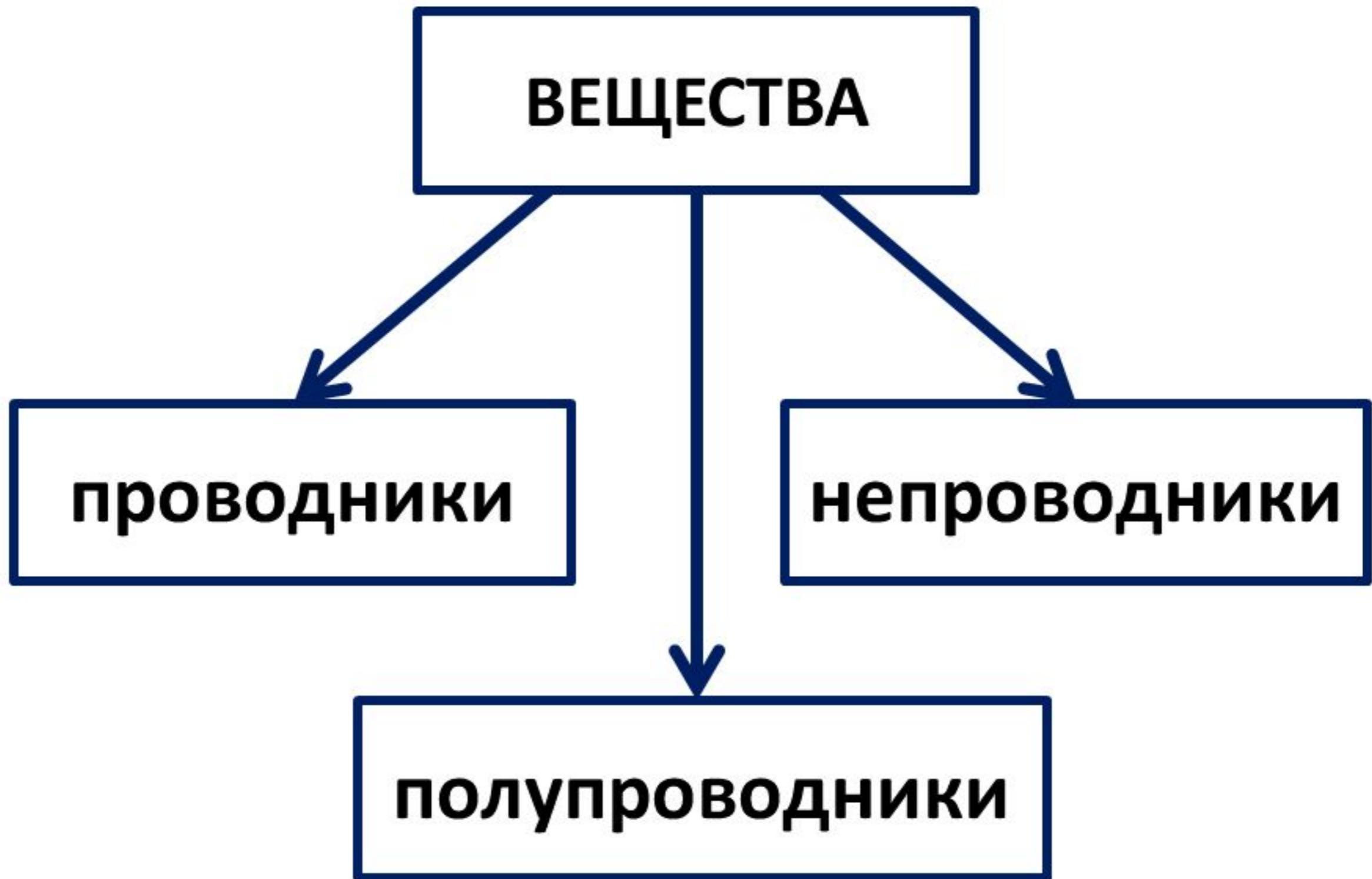
# Таблица для сравнения характеристик

	Электроскоп	Электрометр
Конструкция		
Принцип действия		
Назначение		

**Проводники** – это тела, через которые электрические заряды **могут** *переходить от заряженного тела к незаряженному.*

**Непроводники** – это тела, через которые электрические заряды **не могут** *переходить от заряженного тела к незаряженному.* (Диэлектрики или изоляторы)

**Полупроводники** – это тела, которые по способности передавать электрические заряды занимают **промежуточное положение** между проводниками и диэлектриками.



## **Проводники**

## **Непроводники (диэлектрики)**

**Пластмасса    Медь    Графит    Фарфор**

**Тело человека    Резина    Воздух**

**Серебро    Ртуть    Сухое дерево**

**Тест**  
**Электроскоп. Проводники и**  
**непроводники.**

**Электроскоп - это прибор для**

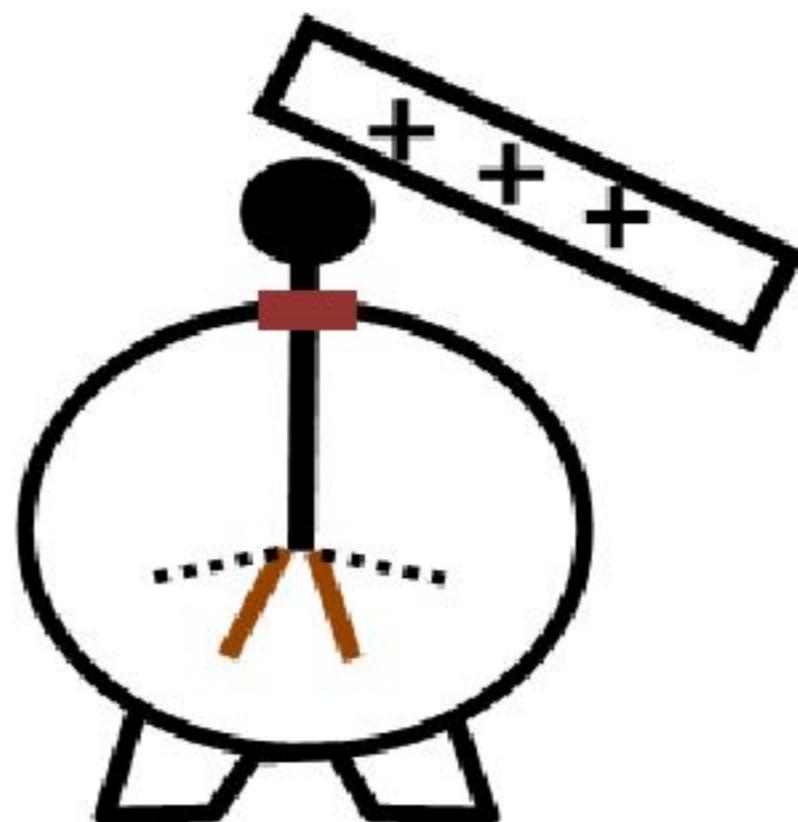
- A) ... изучения электрических явлений**
- B) ... обнаружения электрических зарядов**
- C) ... электризации тел**
- D) ... для обнаружения взаимодействия электрических зарядов**

## Чем электрометр отличается от электроскопа?

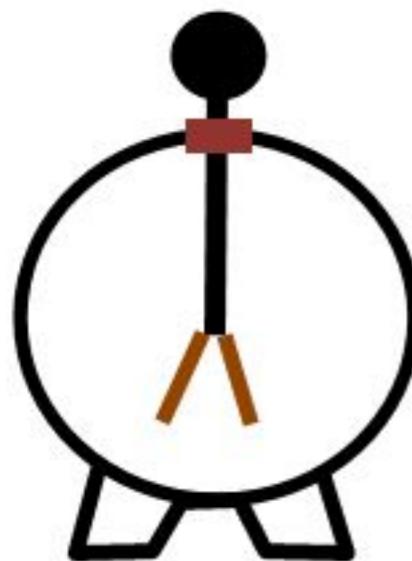
- A) Принципом действия
- B) Наличием вместо лепестков стрелки, перемещающейся по шкале
- C) Размерами и массой
- D) Ничем

Заряд какого знака был на электроскопе, если лепестки расположились так, как показано на рисунке (Пунктиром обозначено первоначальное положение лепестков)

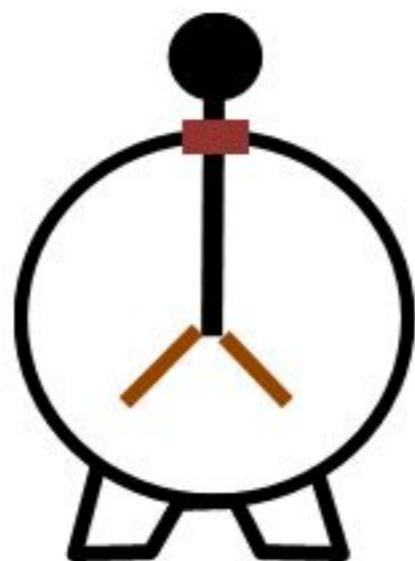
- A) Положительный
- B) Отрицательный
- C) Заряда не было



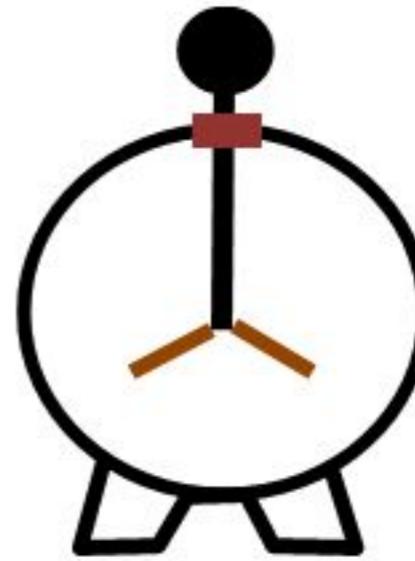
Какому из электроскопов  
сообщен наибольший  
электрический заряд?



A)



B)



C)

## Диэлектрик - это вещество

- A)** ... через которое заряды пройти не могут
- B)** ... непроводник, который легко электризуется
- C)** ... через которое не могут пройти заряды какого либо одного знака

## Проводником электричества называют вещество ...

- A) ... которое получило электрические заряды
- B) ... которое легко электризуется
- C) ... через которое положительные заряды могут проходить от заряженного тела к другим
- D) ... через которое электрические заряды могут переходить от заряженного тела к другим

**Какое из названных веществ относится к проводникам электричества?**

- A) Шелк**
- B) Фарфор**
- C) Графит**
- D) Пластмасса**

**Какое вещество является  
диэлектриком?**

- A) Раствор соли в воде**
- B) Ртуть**
- C) Медь**
- D) Резина**

# **Домашнее задание:**

## **§ 27 , отв. на вопр.**

**Электроскоп. Проводники и  
диэлектрики**

**[http://school-  
collection.edu.ru/catalog/res/669ba064-  
e921-11dc-95ff-0800200c9a66/?getZip](http://school-collection.edu.ru/catalog/res/669ba064-e921-11dc-95ff-0800200c9a66/?getZip)**

**\*Тест к уроку "Электроскоп."**

**[http://school-  
collection.edu.ru/catalog/res/669b7954-  
e921-11dc-95ff-0800200c9a66/?getZip](http://school-collection.edu.ru/catalog/res/669b7954-e921-11dc-95ff-0800200c9a66/?getZip)**

**Интересный был урок?  
Вам понравился?**

- A) Да                            B) Нет**

**Как вы работали на уроке?**

- A) активно**
- B) пассивно**