

Тема урока:

Устройство электроскопа



Принцип работы электроскопа

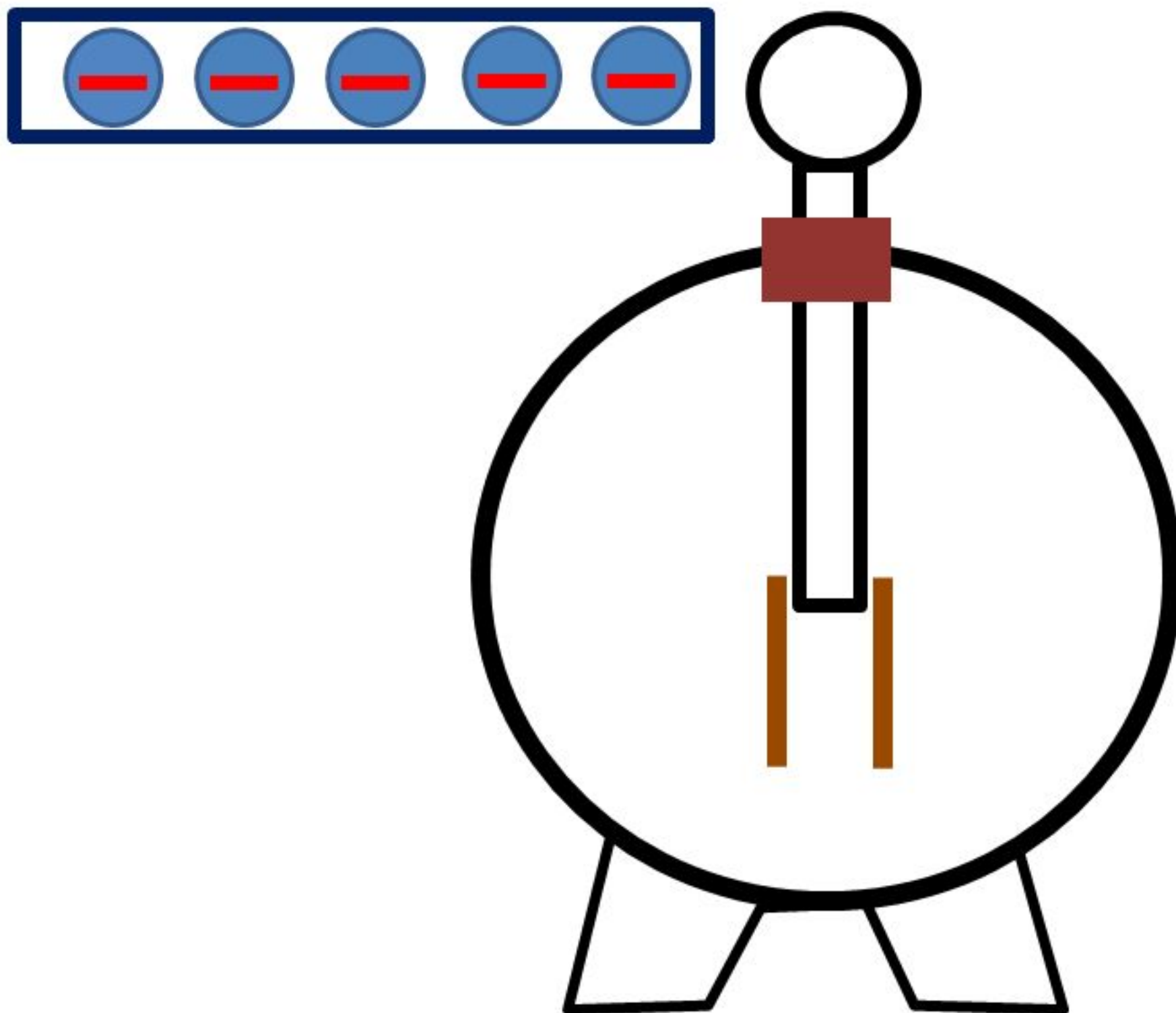


Таблица для сравнения характеристик

	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.

ВЕЩЕСТВА

```
graph TD; A[ВЕЩЕСТВА] --> B[проводники]; A --> C[полупроводники]; A --> D[непроводники]
```

проводники

непроводники

полупроводники

Проводники

Непроводники (диэлектрики)

Пластмасса	Медь	Графит	Фарфор
Тело человека	Резина	Воздух	
Серебро	Ртуть	Сухое дерево	

Тест
Электроскоп. Проводники и
непроводники.

Электроскоп - это прибор для

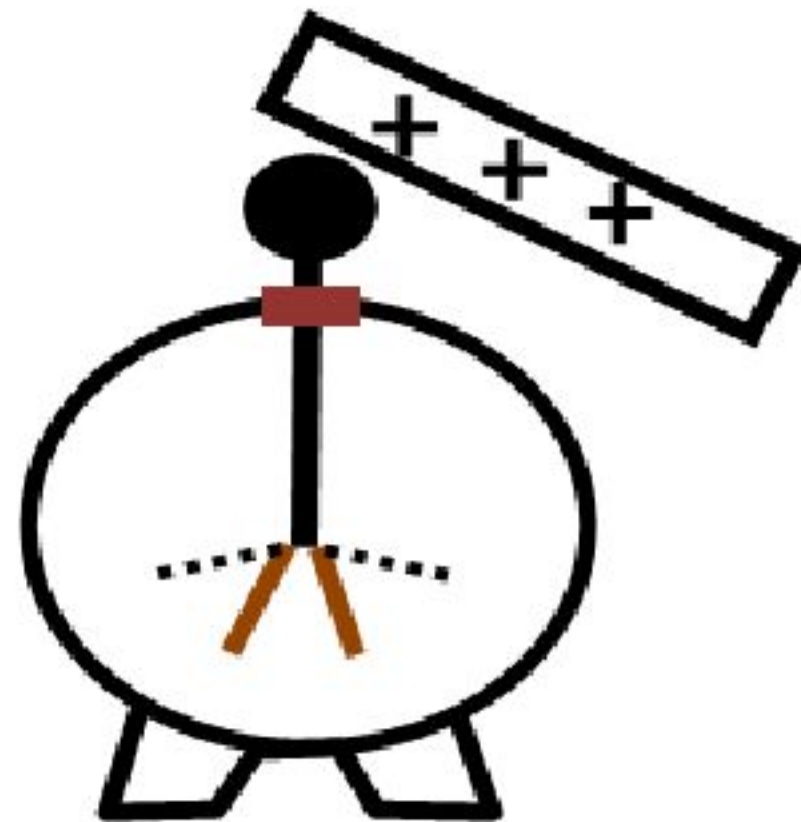
- A) ... изучения электрических явлений**
- B) ... обнаружения электрических зарядов**
- C) ... электризации тел**
- D) ... для обнаружения взаимодействия электрических зарядов**

Чем электрометр отличается от электроскопа?

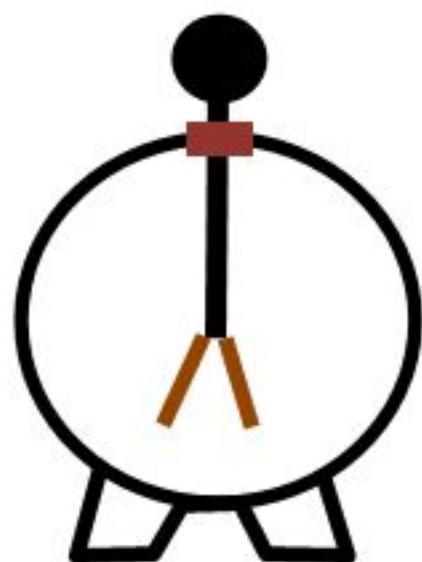
- A)** Принципом действия
- B)** Наличием вместо лепестков стрелки, перемещающейся по шкале
- C)** Размерами и массой
- D)** Ничем

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

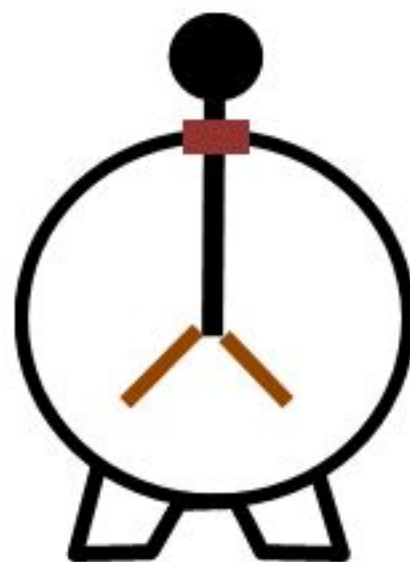
- A) Положительный**
- B) Отрицательный**
- C) Заряда не было**



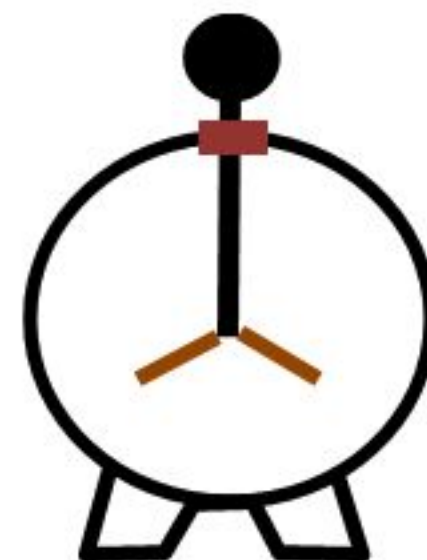
Какому из электроскопов
сообщен наибольший
электрический заряд?



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?**

А) Да

В) Нет

Как вы работали на уроке?

А) активно

В) пассивно