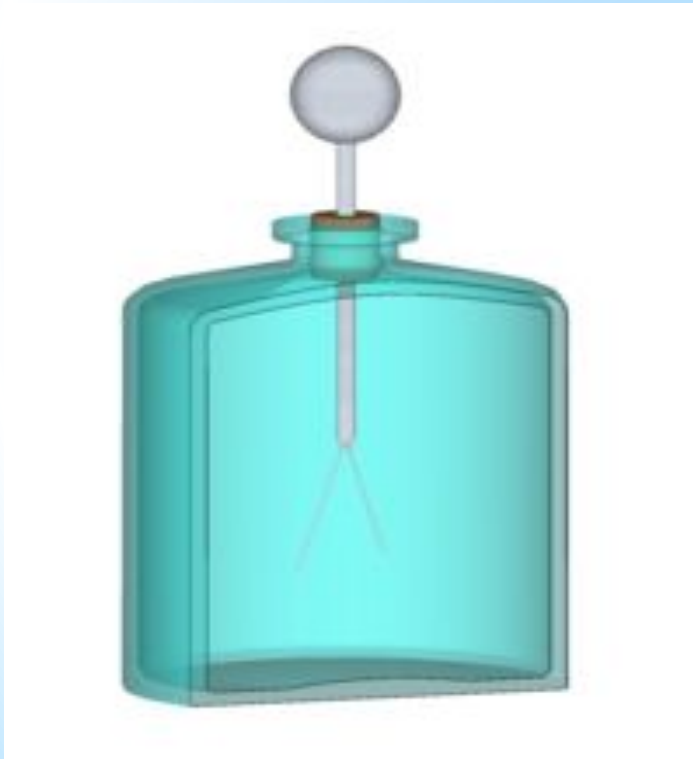
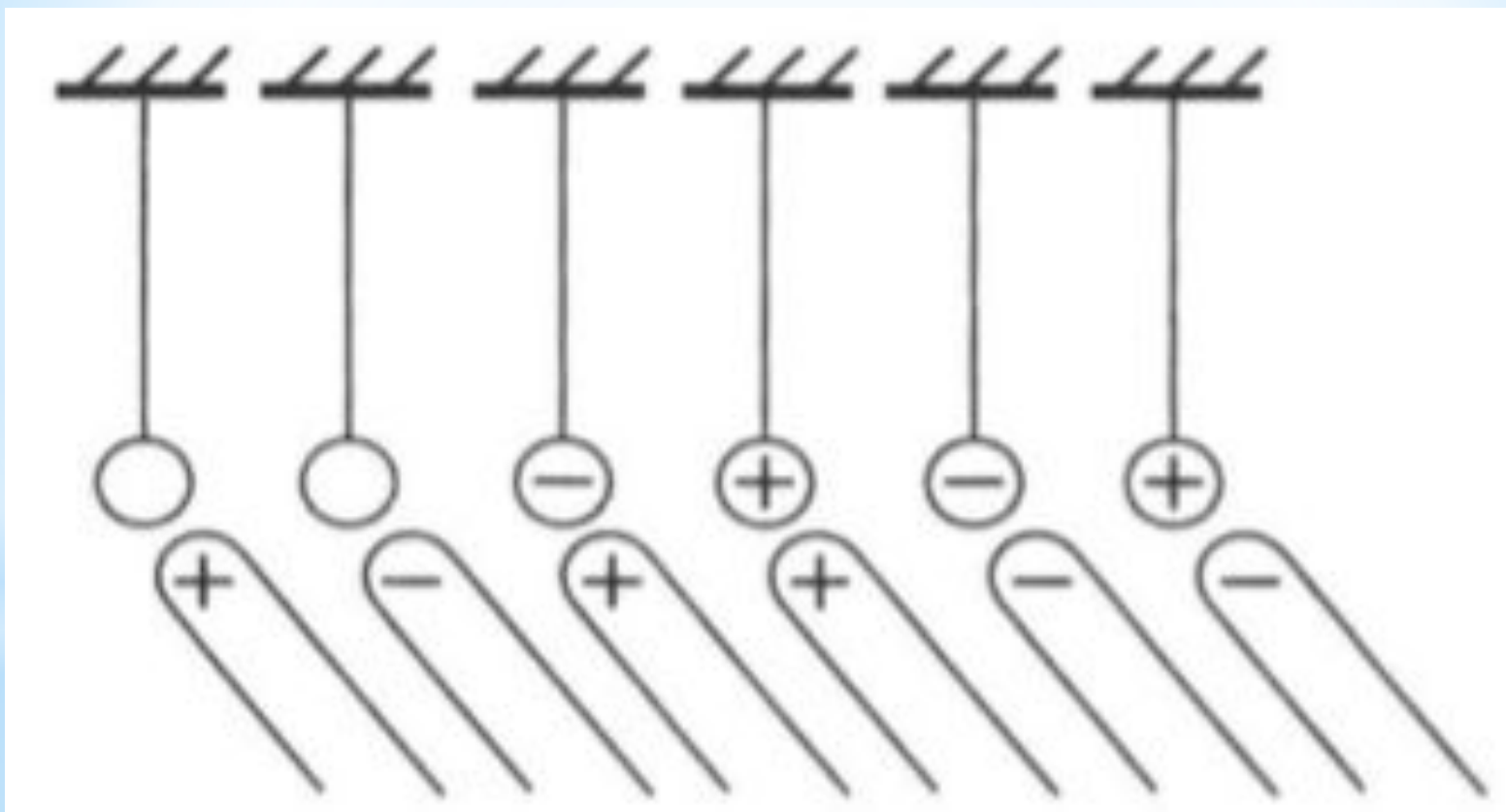


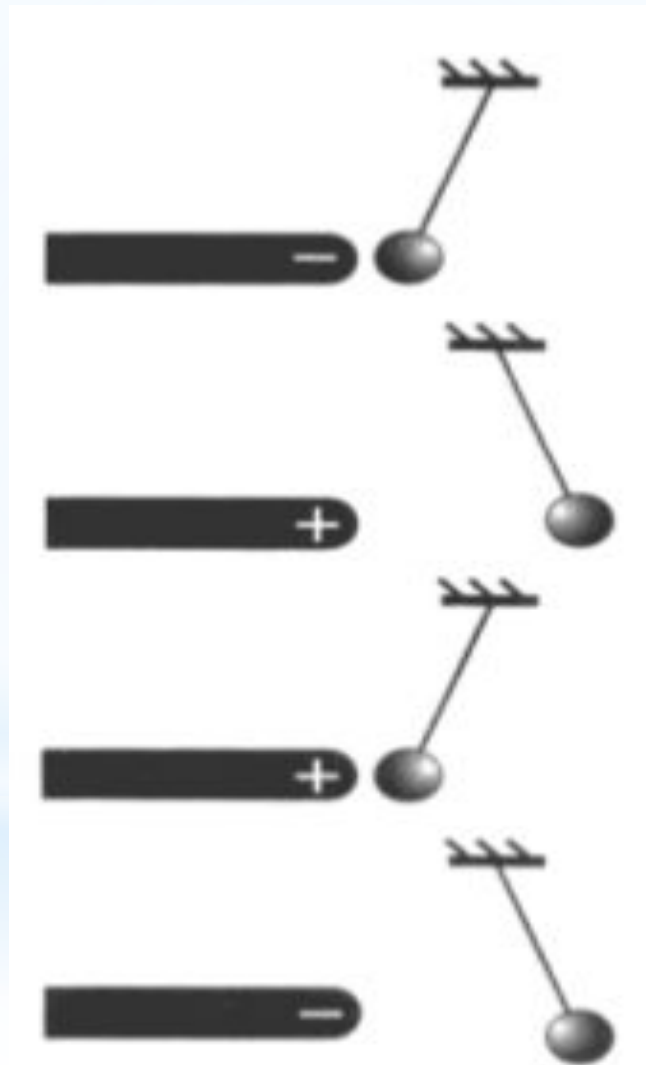
* Урок по физике в 8 классе
Электроскоп. Электрическое поле



*Как взаимодействуют между собой
наэлектризованная палочка и подвешенный
шарик?*



Определите знак заряда шарика, подвешенного на нити

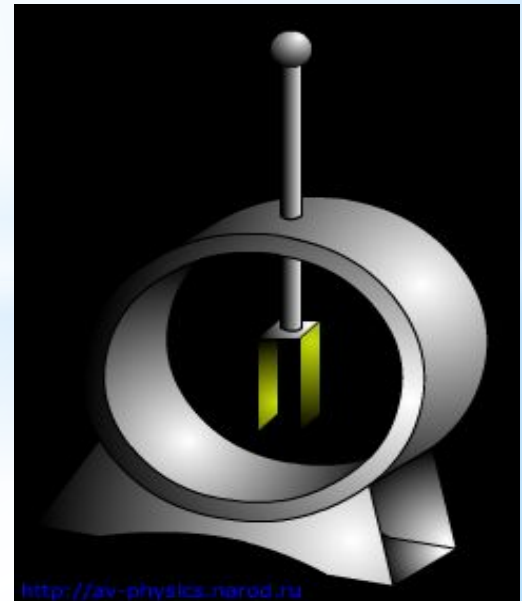


Электроскоп

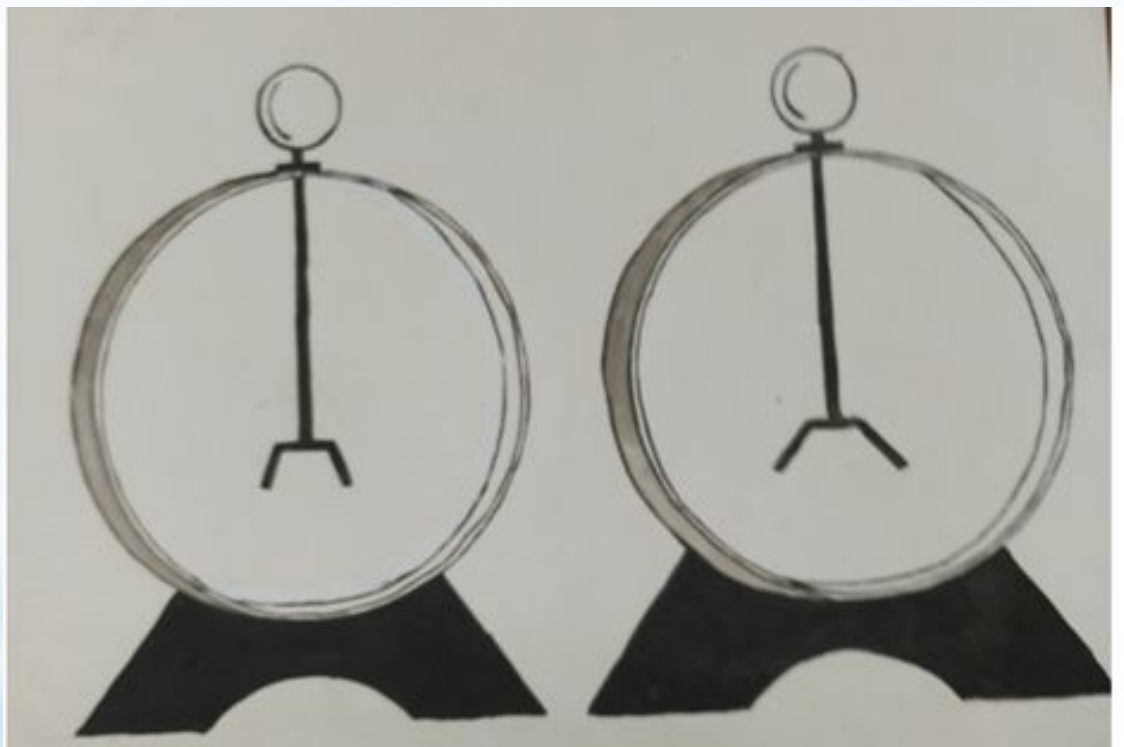
Электроскоп – это простейший прибор для обнаружения электрических зарядов.

Слово электроскоп происходит от греческих *электрон* и *скопео* (наблюдать).

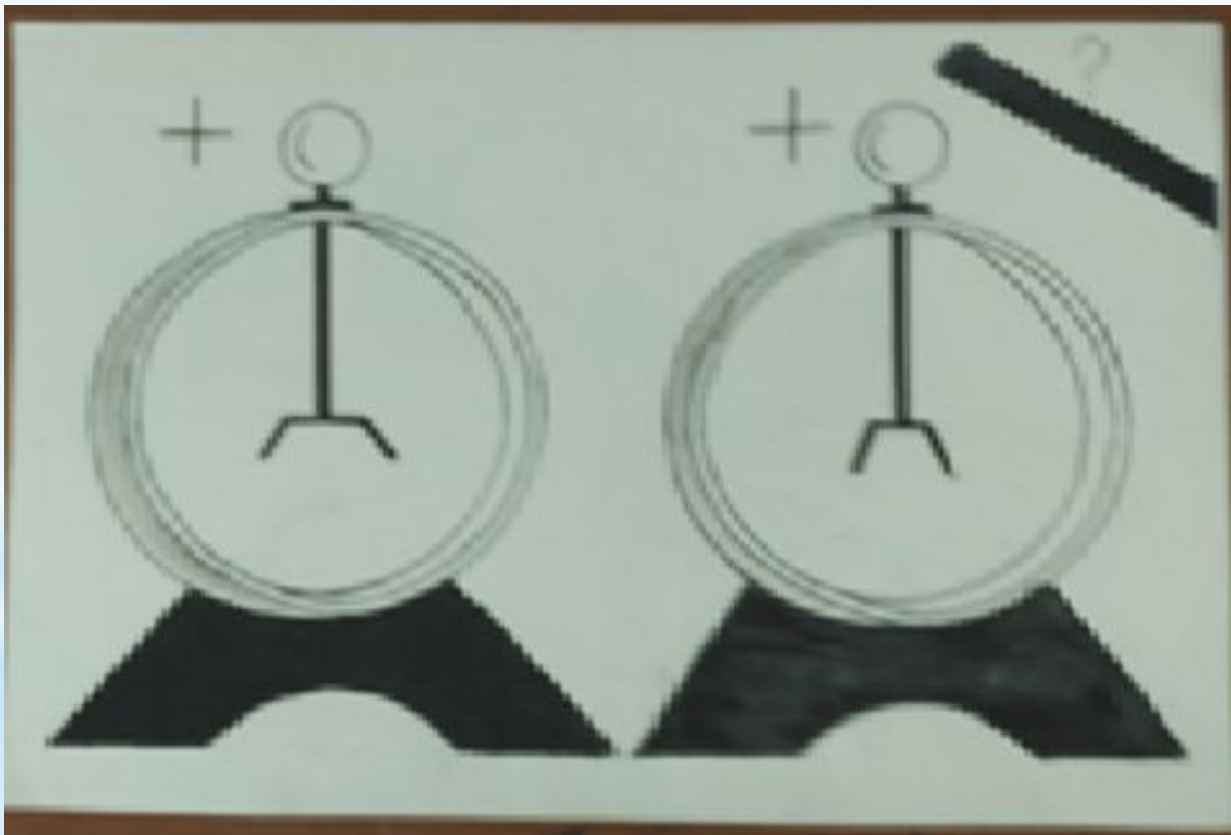
Действие прибора основано
на взаимодействии
заряженных тел.



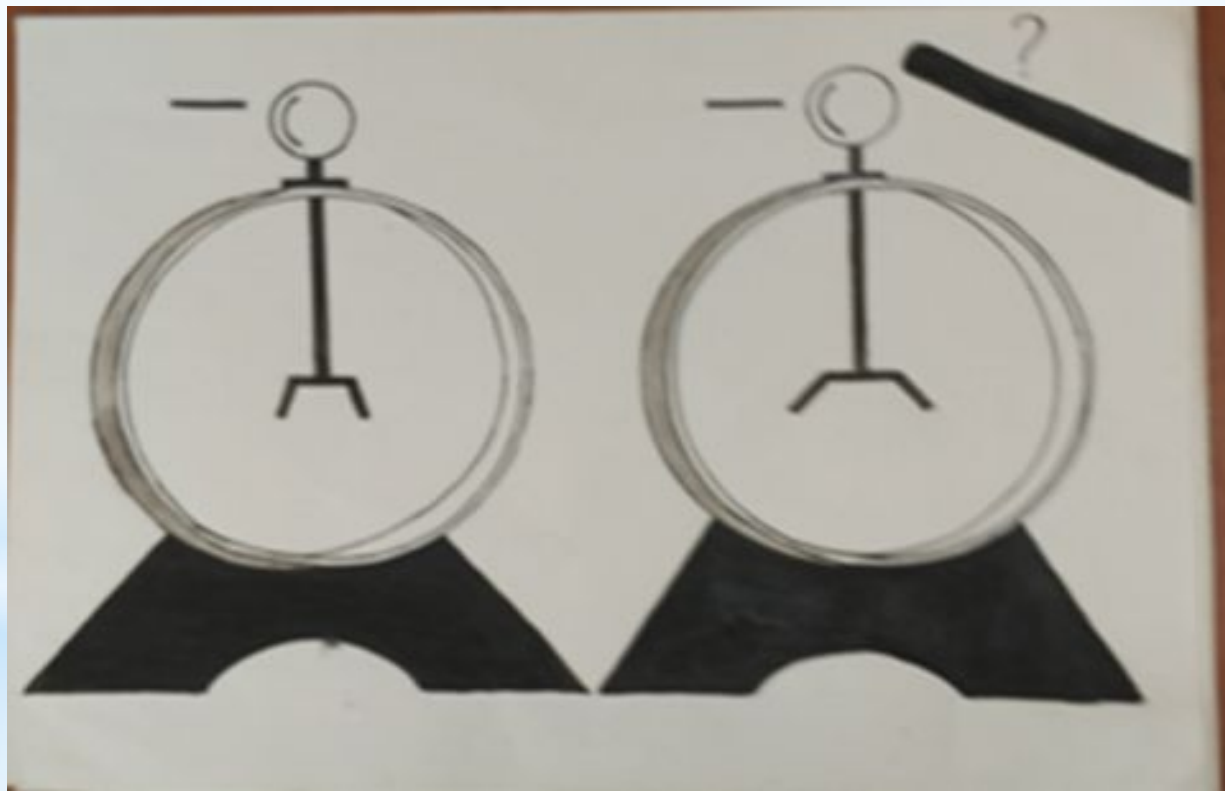
Какому электроскопу сообщили больший по модулю электрический заряд?



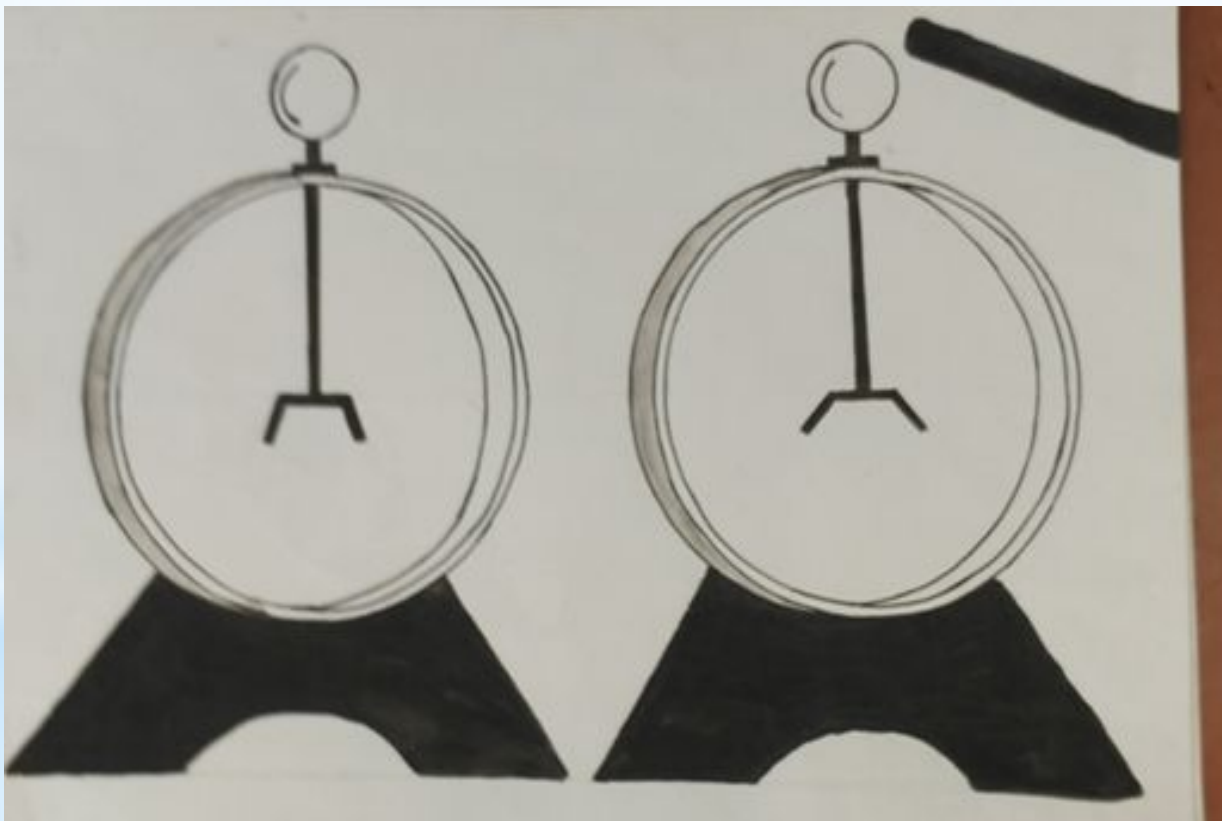
*На рисунке один и тот же
заряженный электроскоп.
Определите знак заряда поднесённой к
электроскопу палочки*



*На рисунке один и тот же
заряженный электроскоп.
Определите знак заряда поднесённой к
электроскопу палочки*



*К заряженному электроскопу
поднесли заряженную палочку. Что
можно сказать о зарядах палочки и
электроскопа?*



Открытие

В 1831г. английский физик **М. Фарадей** экспериментально обнаружил явление Электромагнитной индукции и дал его математическое описание.



James Clerk Maxwell.

- В 1864г. **Дж. Максвелл** создаёт теорию электромагнитного поля, согласно которой электрическое и магнитное поля существуют как взаимосвязанные составляющие единого целого — электромагнитного поля. Благодаря теории Максвеллу, эл. поле было предсказано за 22 года до открытия.

Электрическое поле *есть один из видов материи, который существует вокруг заряженных тел и действует на заряженные тела или частицы вещества*

Особенности поля и вещества:

1. Электрическое поле связано с электрическим зарядом, без поля заряд не существует.
2. Электрическое поле не воспринимается органами чувств. Оно обнаруживается только по его действию на другие заряженные тела. С удалением от заряженного тела электрическое поле ослабевает, при приближении — усиливается.
3. Вещество занимает определенный объем, а поле не ограничено пространством.
4. Вещество непроницаемо, т. е. там, где расположено одно тело, не может находиться другое. В одной и той же точке пространства может находиться несколько полей.

Домашнее задание

§ 26, 27.

Упражнение 19(стр. 82).