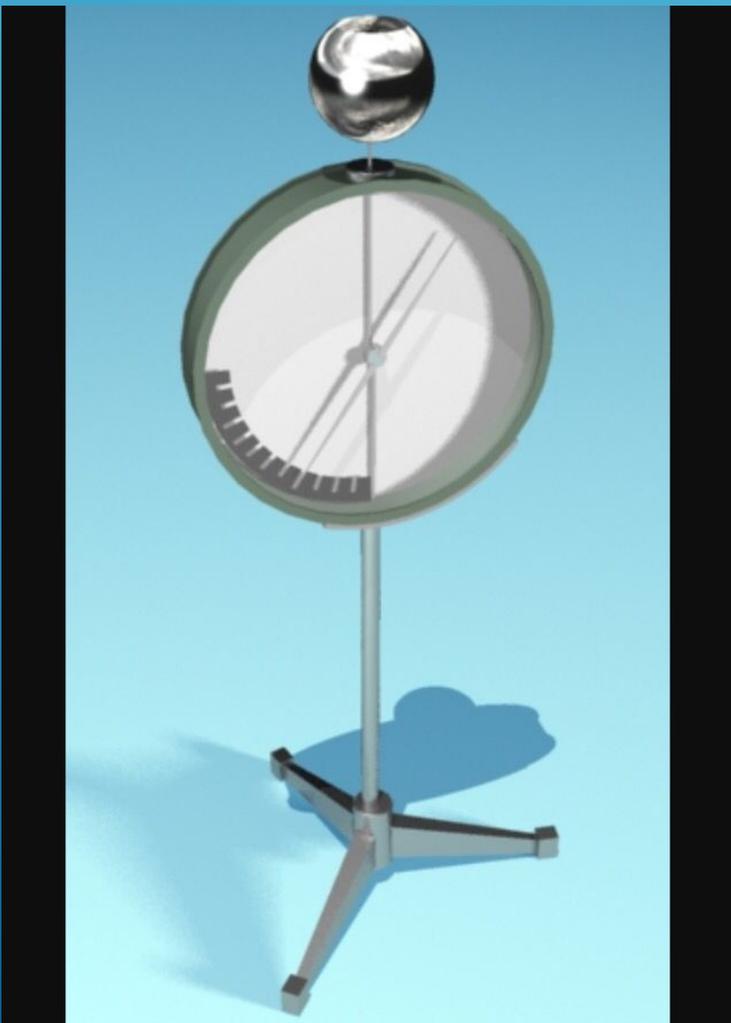


ЭЛЕКТРОМЕТР. ОПЫТЫ ЛОМОНОСОВА

Презентация ученицы 8 "б" класса
Лазаричевой Дарьи

- ▶ **Электрометр** – это прибор, для обнаружения электрических зарядов и приблизительного определения их величины

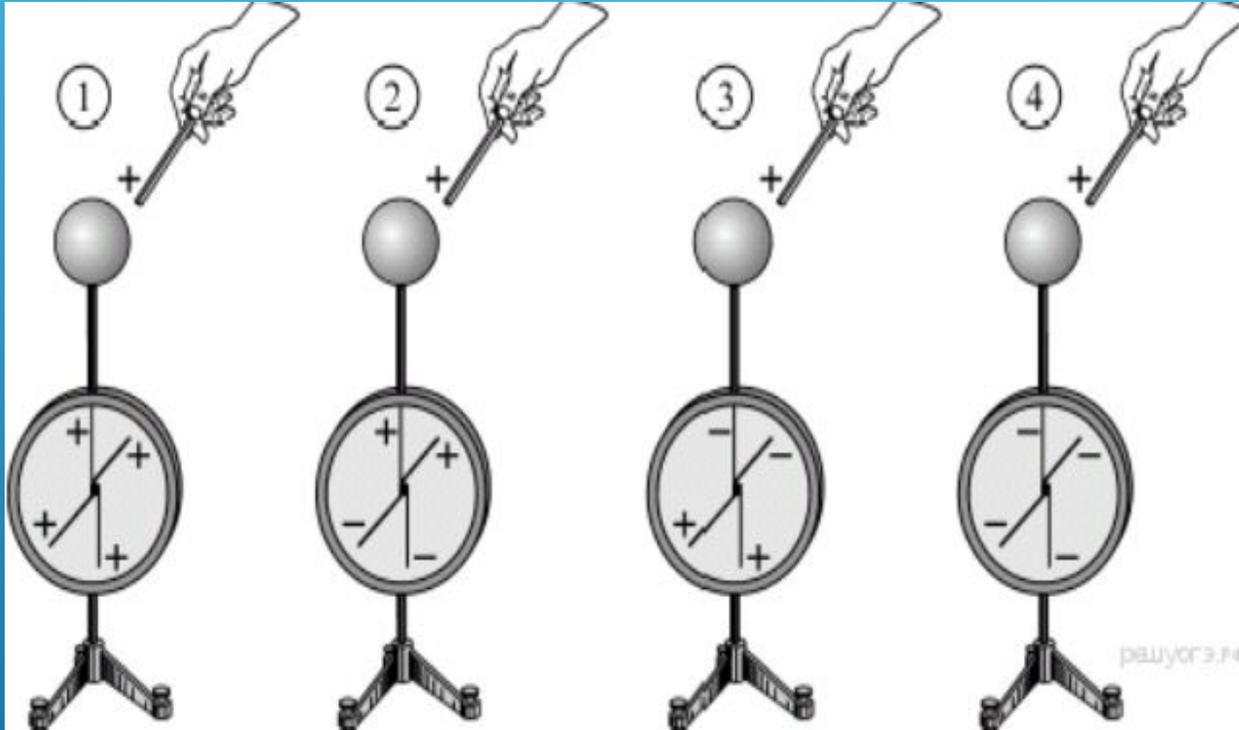


ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОМЕТРА

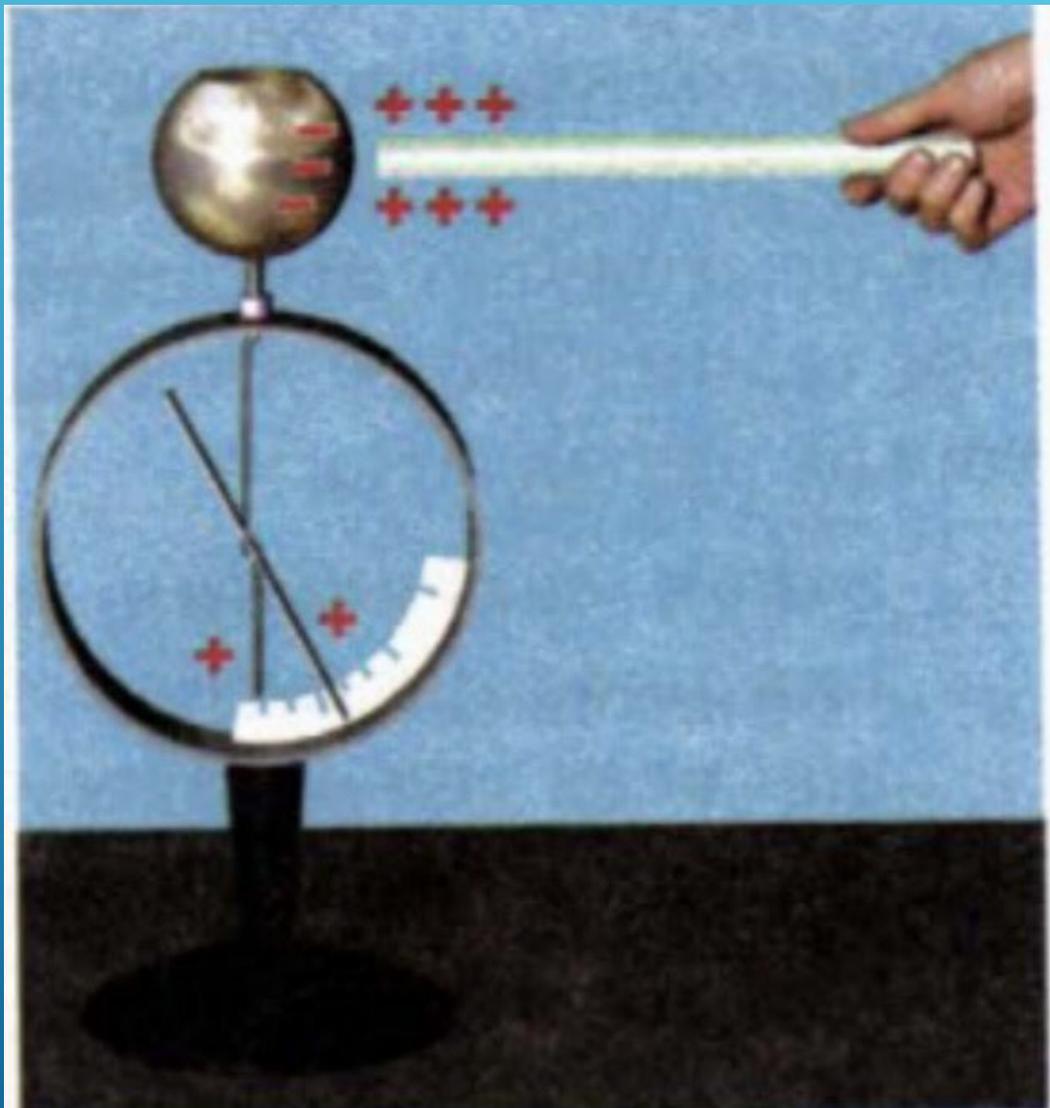


Электрометр представляет собой металлический цилиндрический корпус, Передние и задние стенки которого стеклянные. Корпус закреплён на подставке. Через изолирующую втулку внутри корпуса сверху проходит металлическая трубка, Заканчивающиеся стержнем с установленной на нём легко- подвижной стрелкой, отклонение которой определяется величиной заряда. Стрелка может вращаться вокруг горизонтальной оси. Внутри корпуса установлена шкала электрометра.

РАБОТА ЭЛЕКТРОМЕТРА



При соприкосновении заряженного тела со стержнем электрометра электрические заряды распределяются по стержню и стрелки. Силы отталкивания, действующие между зарядами на стержне стрелки вызывают поворот стрелки. В результате отталкивания одноимённых зарядов стрелка указатель поворачивается на тот или иной угол в зависимости от величины сообщенного заряда.



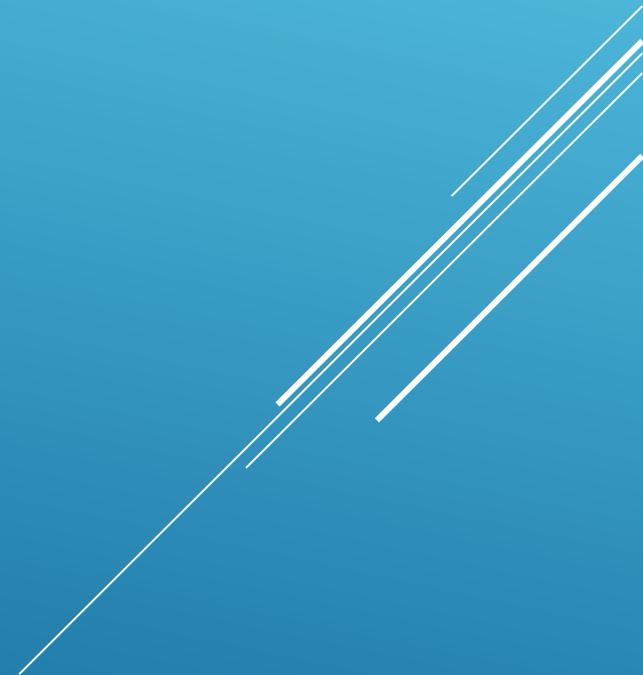
Электромметр позволяет только оценить величину заряда, т.е. Сказать у одного тела заряд больше, чем у другого. С помощью электромметра нельзя определить наличие маленького заряда, т.к. При малом заряде, силы отталкивания, одноимённых зарядов, будет недостаточно для отклонения стрелки.

ЛОМОНОСОВ МИХАИЛ ВАСИЛЬЕВИЧ И ЕГО ОПЫТЫ



" ГРОМОВАЯ МАШИНА"

- ▶ Основываясь на своих наблюдениях Ломоносов сделал важное для того времени открытие, что электрические заряды в атмосфере существуют и в отсутствии грозовых явлений. 26 июля 1753 года Ломоносов с помощью особой электроизмерительной установки, так называемой громовой машиной, во время грозы проводил наблюдение. На этом фоне Ломоносов обосновал собственную теорию атмосферного электричества. Он выдвинул теорию образования электрических зарядов в атмосфере, дал объяснение происхождению северных сияний, образованию комет и т.д.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

