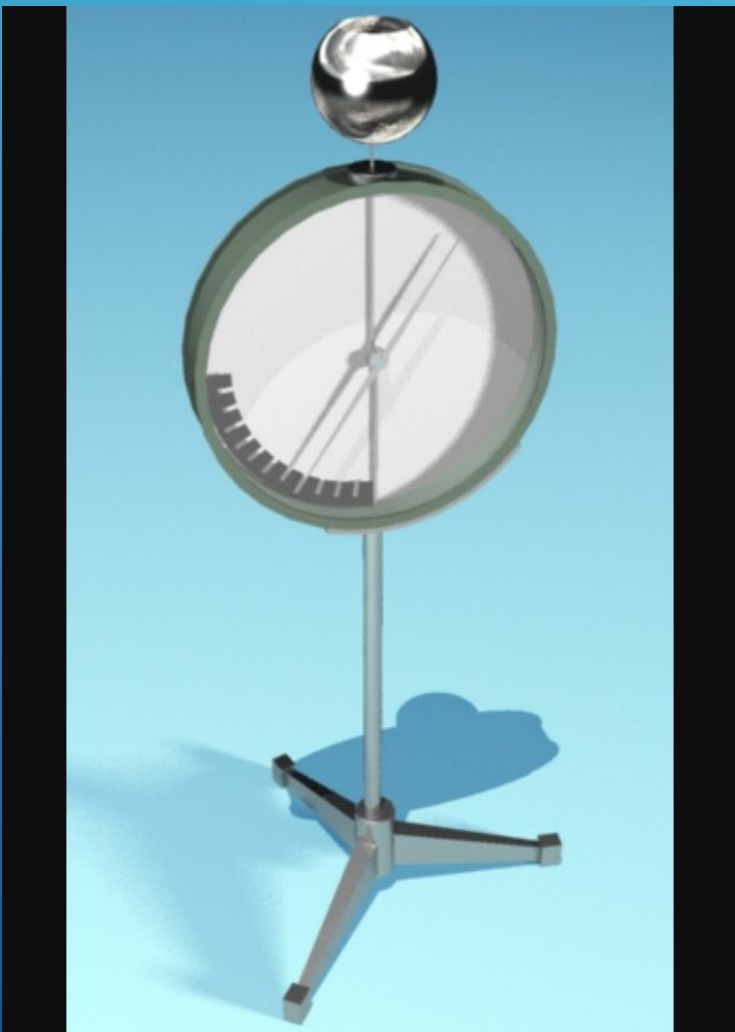


# ЭЛЕКТРОМЕТР. ОПЫТЫ ЛОМОНОСОВА

Презентация ученицы 8 "б" класса  
Лазаричевой Дарьи

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

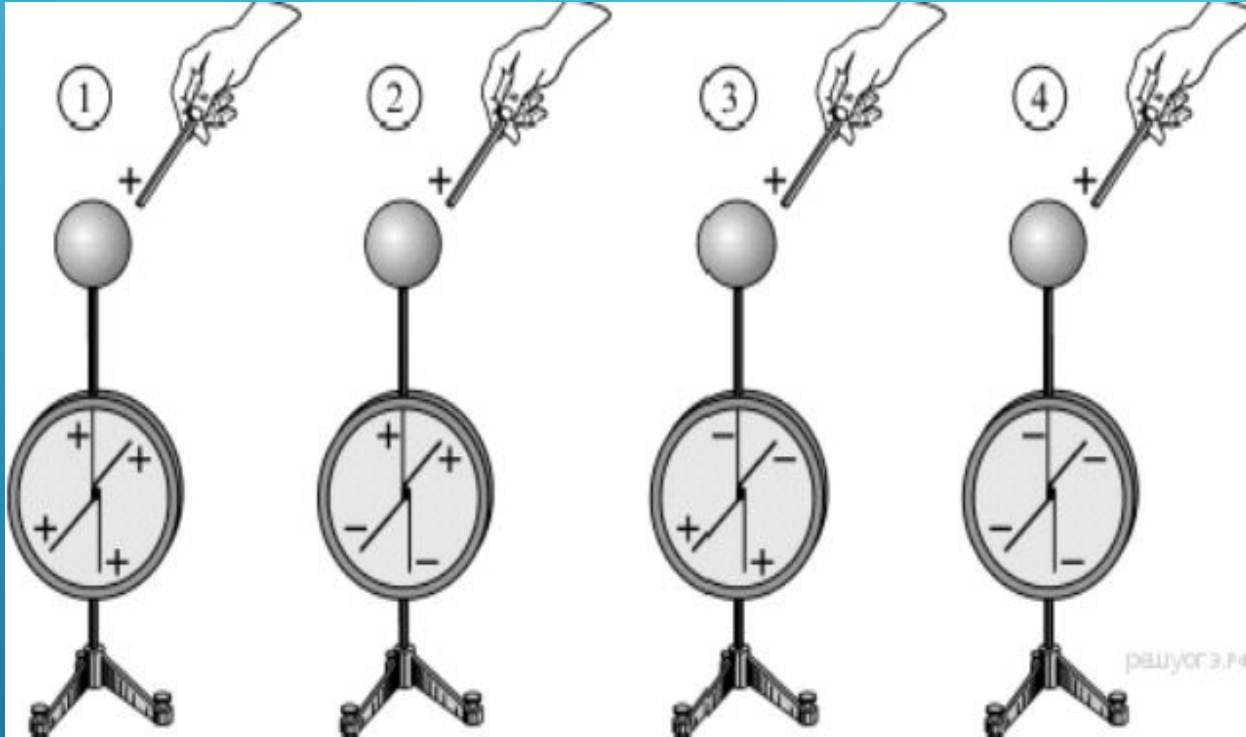


# ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОМЕТРА

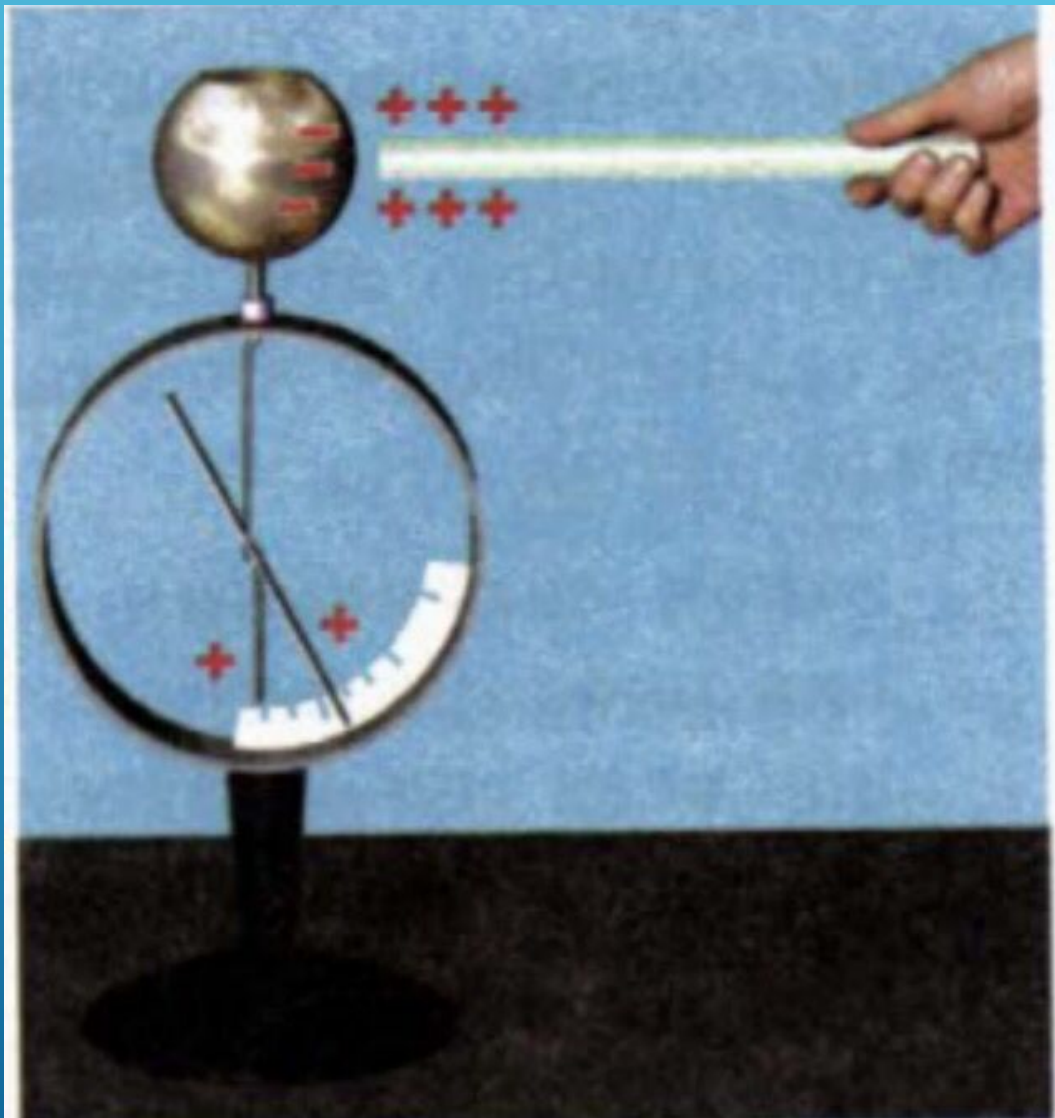


Электрометр представляет собой металлический цилиндрический корпус, Передние и задние стенки которого стеклянные. Корпус закреплён на подставке. Через изолирующую втулку внутри корпуса сверху проходит металлическая трубка, Заканчивающиеся стержнем с установленной на нём легко- подвижной стрелкой, отклонение 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 грозных 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!

