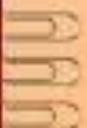
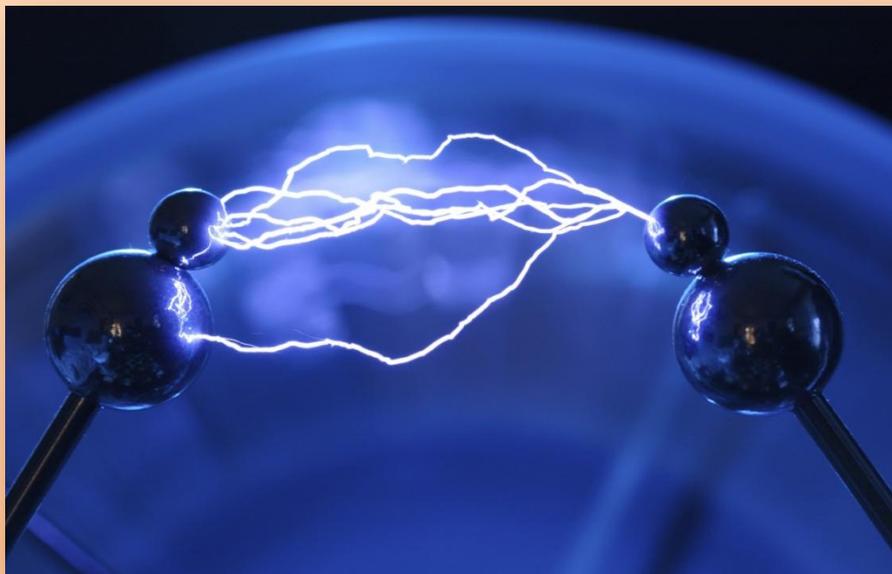




Электризация. Закон Кулона.

Что такое электростатика?

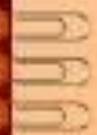




«Во время урагана ... я был свидетелем, как у негра ... искры сыпались из волос, как будто из трубы паровой машины».

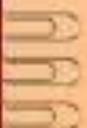
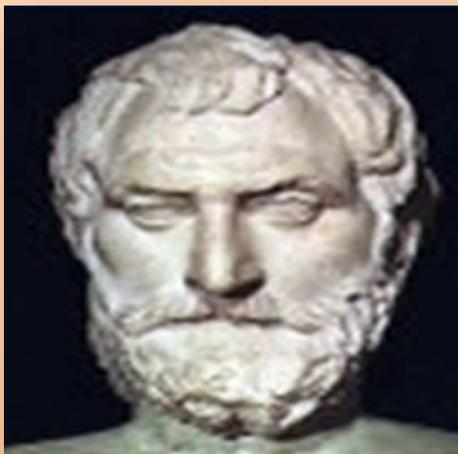
К.Г. Паустовский «Черное море».

Как можно объяснить это явление?





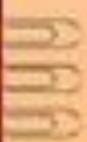
Электризация произошло от греческого слова **«электрон»**, что в переводе означает **«янтарь»** - желтая смола. При натирании о мех приобретал способность притягивать легкие тела. В древней Греции явлением электризации занимался **Фалес Милетский**. Он и дал этому явлению название.





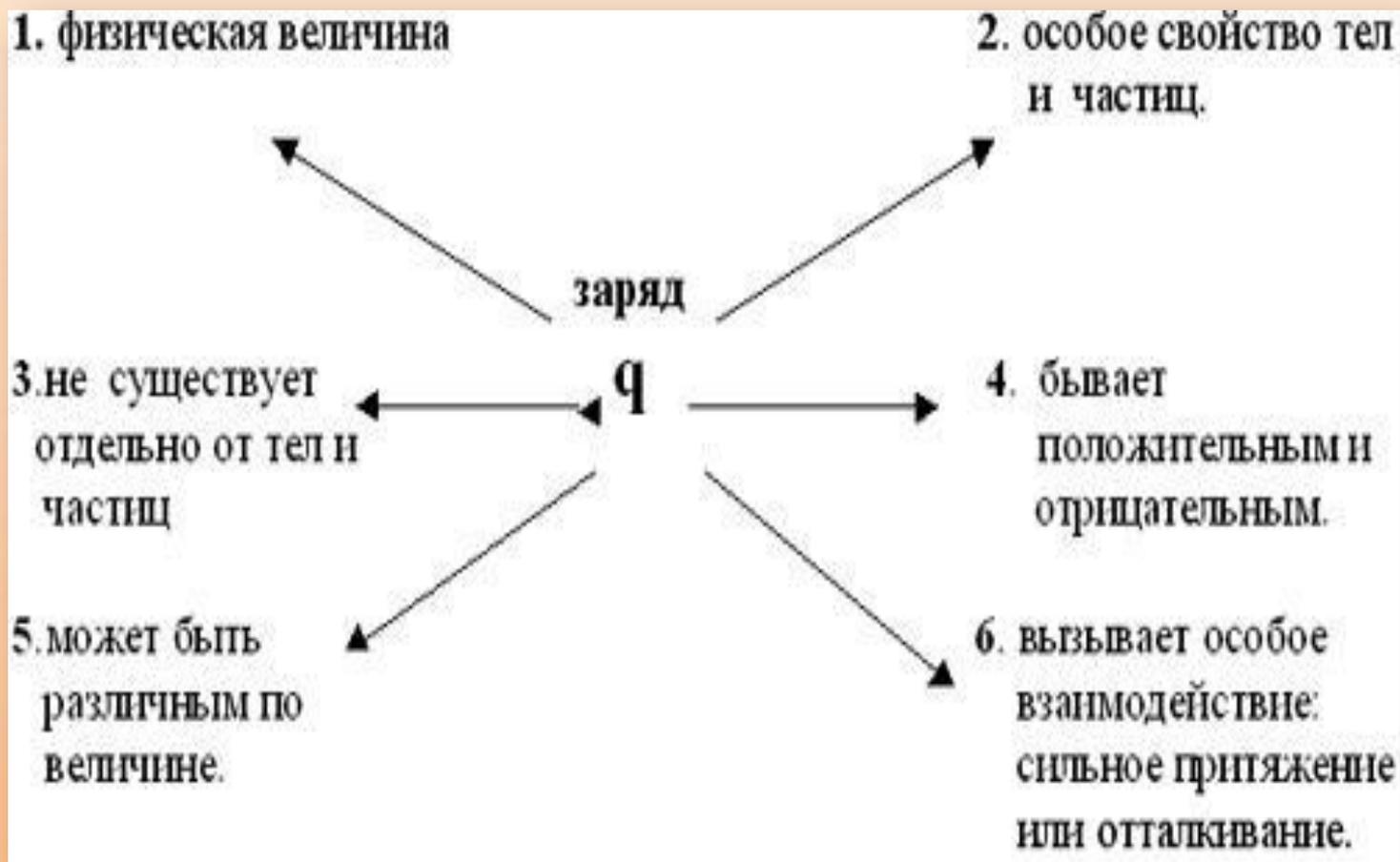


Формирование молний как электрического разряда между отрицательно заряженными тучами и положительно заряженной поверхностью Земли.



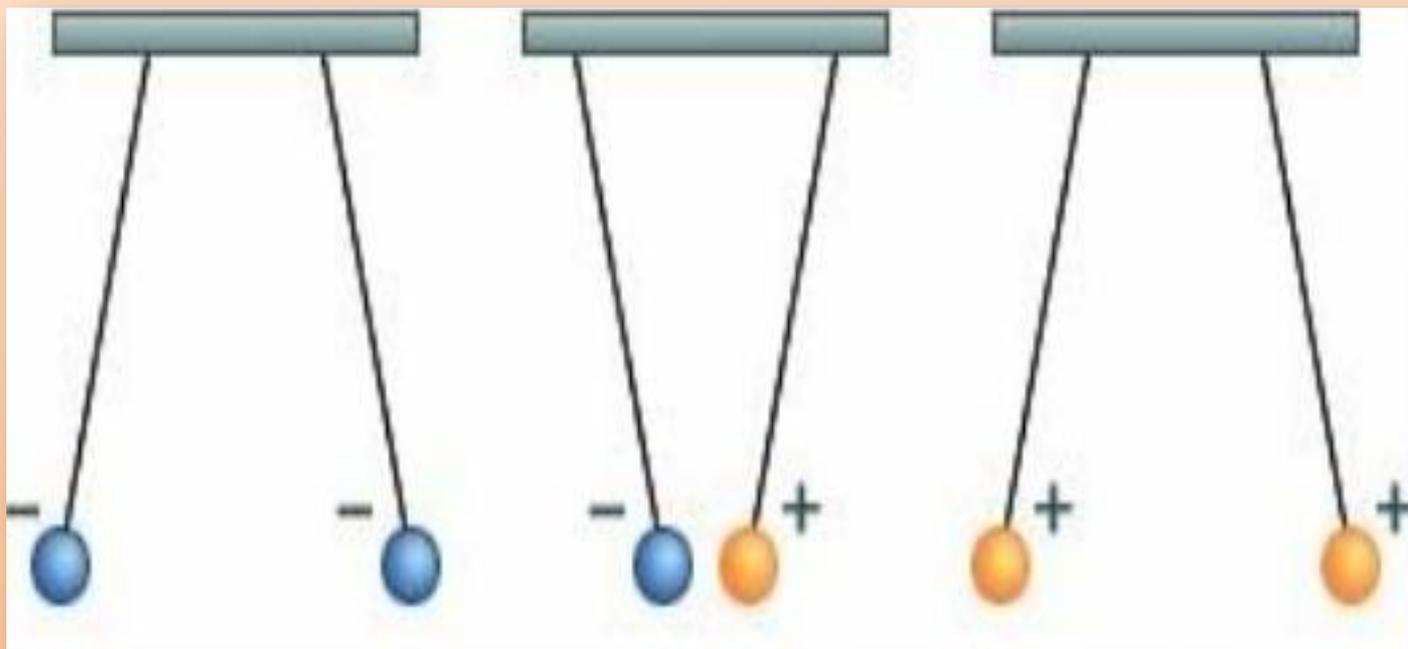


Электрический заряд.



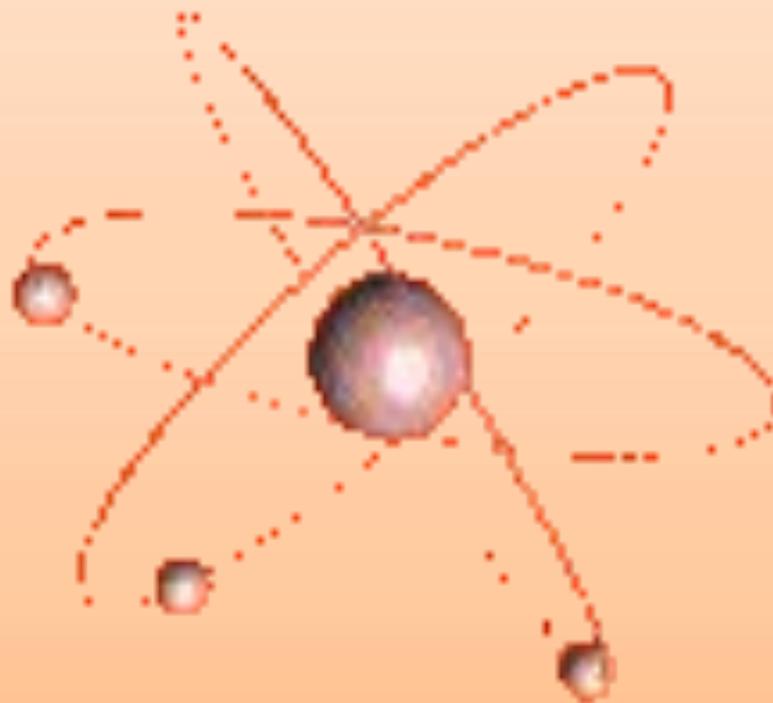


Взаимодействие зарядов.



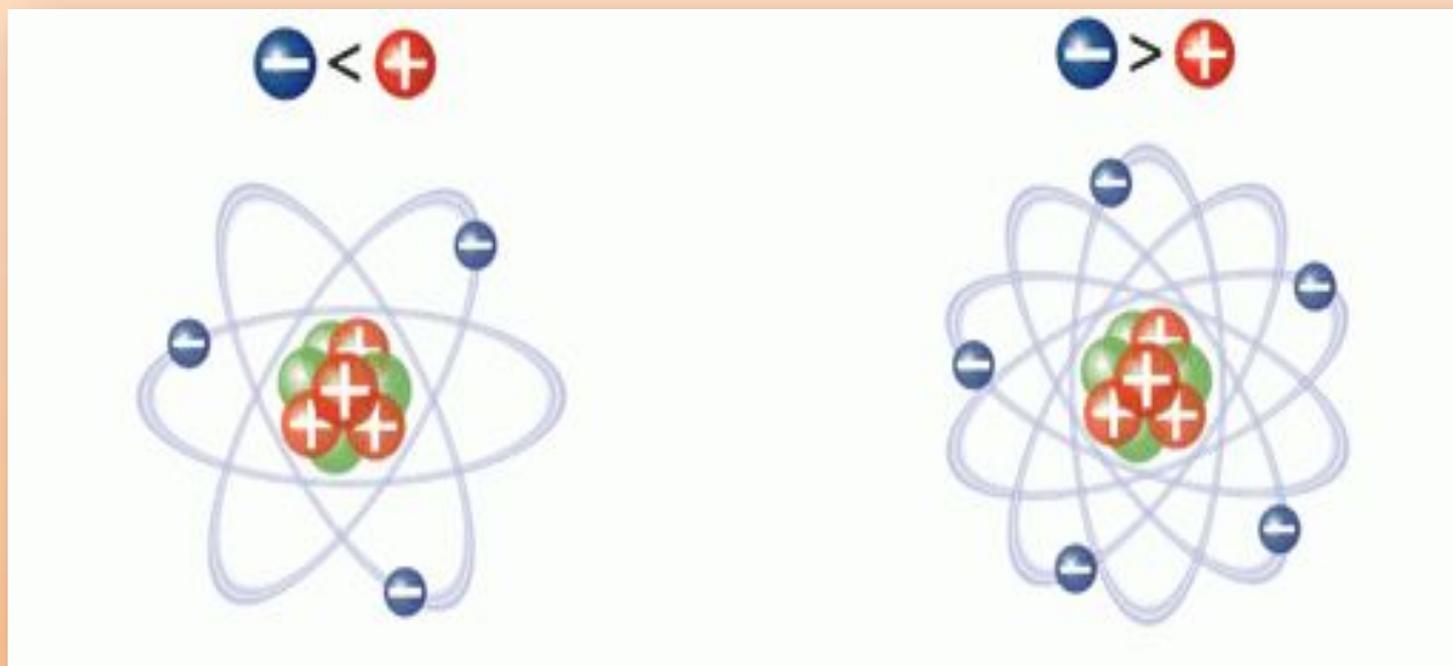


Строение атома.

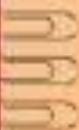
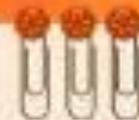




Положительный и отрицательный ион.



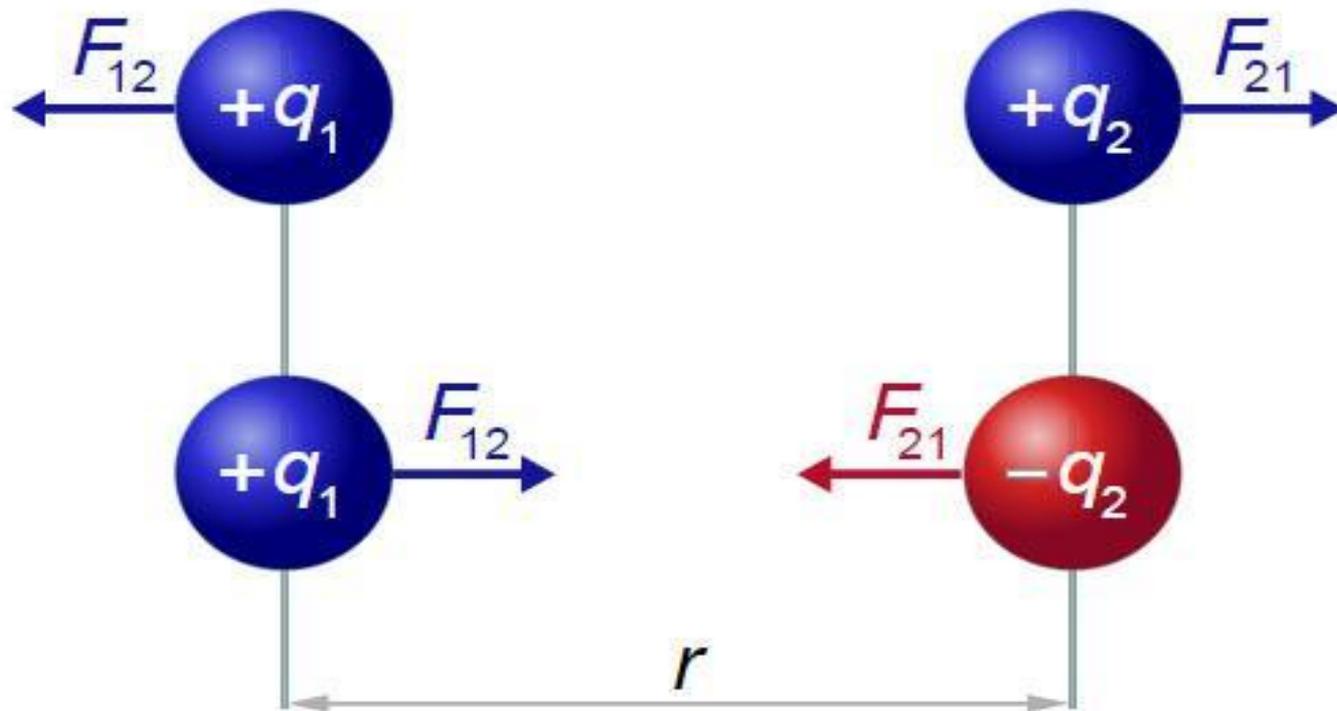
Основной закон электростатики был экспериментально установлен французским ученым Ш. Кулоном в 1785 году.



Крутильные весы. Экспериментальная установка Ш. Кулона.



Закон Кулона.



$$F_{12} = F_{21} = k \frac{q_1 q_2}{r^2}$$



Как вы работали на уроке?

