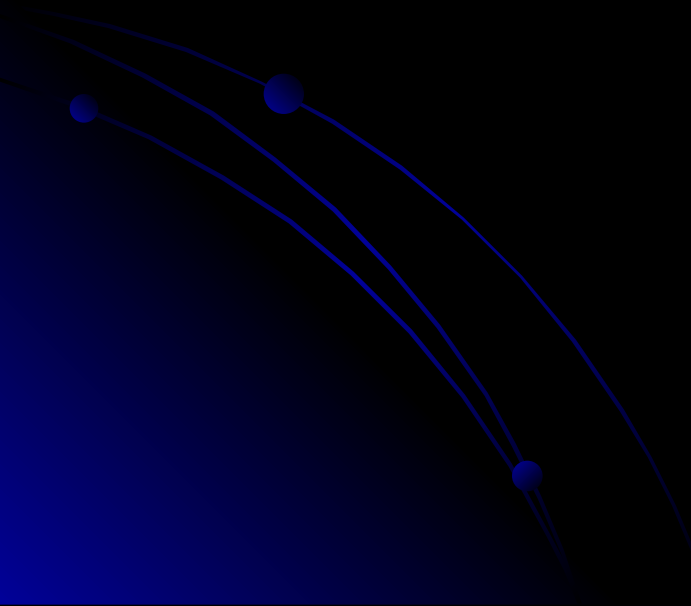


# “Шаровая молния”



# Определение

- **Шаровая молния** — светящийся сгусток горячего ионизованного газа, изредка появляющийся в грозовых погодных условиях.
- **Шаровая молния** также является редким природным явлением.
- Вероятность увидеть Шаровую молнию составляет 0,01%



# История наблюдения

- Рассказы о наблюдениях шаровой молнии известны уже две тысячи лет .
- В первой половине XIX века французский физик Ф. Араго, возможно он первым свидетельствовал о появлении шаровой молнии.
- Большой вклад в наблюдения внёс советский учёный Стаханов в 1970г.



# Исторические свидетельства

- 30 апреля 1877 года шаровая молния влетела в центральный храм Амристары (Индия) .
- В июле 1907 года на западном побережье Австралии в маяк на мысе Naturaliste ударила шаровая молния.
- В 2008 году в Казани шаровая молния залетела в окно троллейбуса.



# Свойства. Появление

- **Шаровая молния** всегда появляется в грозовую, штормовую погоду; зачастую, но не обязательно, наряду с обычными молниями. Чаще всего она как бы «выходит» из проводников или порождается обычными молниями, иногда спускается из облаков, в редких случаях — неожиданно появляется в воздухе или, как сообщают очевидцы, может выйти из какого-либо предмета (дерево, столб).



# Свойства. Поведение

- Чаще всего шаровая молния движется горизонтально, приблизительно в метре над землёй, довольно хаотично. Имеет тенденцию «заходить» в помещения, протискиваясь при этом сквозь маленькие отверстия. Часто шаровая молния сопровождается звуковыми эффектами — треском, писком, шумами. Наводит радиопомехи.



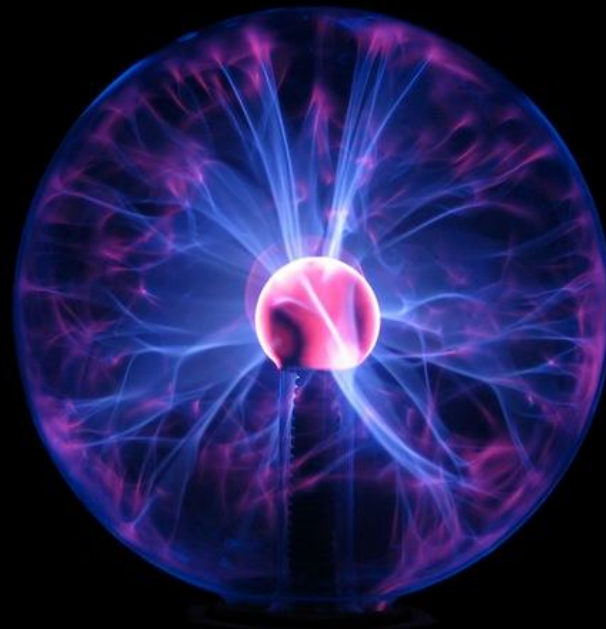
# Свойства. Исчезновение

- Шаровая молния живёт от 10 до 100 секунд, после чего обычно взрывается. Изредка она медленно гаснет или распадается на отдельные части. Если в спокойном состоянии от шаровой молнии исходит необычно мало тепла, то во время взрыва во время взрыва высвободит иногда разрушает или оплавляет предметы, испаряет воду.



# Свойства. Размер и форма

- Размер (диаметр) шаровых молний варьирует от нескольких сантиметров до метра. Форма в подавляющем большинстве случаев сферическая, однако были сообщения о наблюдении вытянутых, дискообразных, грушевидных шаровых молний.





# Свойства. Свечение и цвет

- Типичная суммарная мощность излучения Типичная суммарная мощность излучения — порядка 100 Вт; свечение иногда тусклее, иногда ярче. Цвет — начиная от белого и жёлтого, заканчивая зелёным. Часто отмечалась пятнистость свечения.

