

МОЛНИЯ



Червова Екатерина Николаевна
Учитель физики МБОУ СОШ № 1
г.Собинка

В душе моей мрак грозовой и пахучий...

*Там вьются зарницы, как синие
птицы...*

Горят освещённые окна...

И тянуться длины.

Протяжно певучи

Во мраке волокна....

О, запах цветов, доходящий до крика!

Вот молния в белом излучьи...

И сразу всё стало светло и велико...

Как ночь лучезарно!

*Танцуют слова, чтобы вспыхнуть
попарно*

В влюблённом созвучьи.

Из недра сознания, со дна лабиринта

Теснятся виденья толпой оробелой...

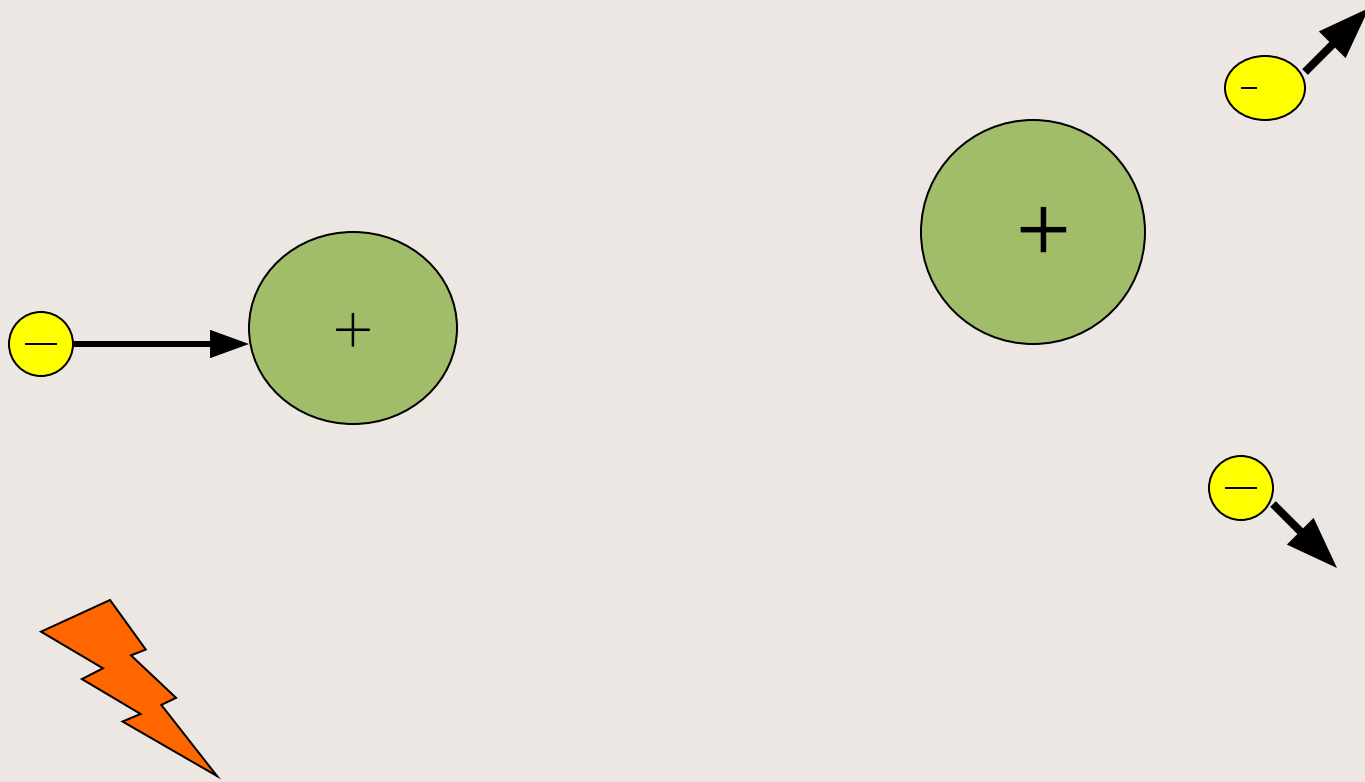
И стих расцветает цветком гуацинт

Холодный, душистый и белый



М. Волошин

Условие $E_{\text{кин}} > W_{\text{св}}$

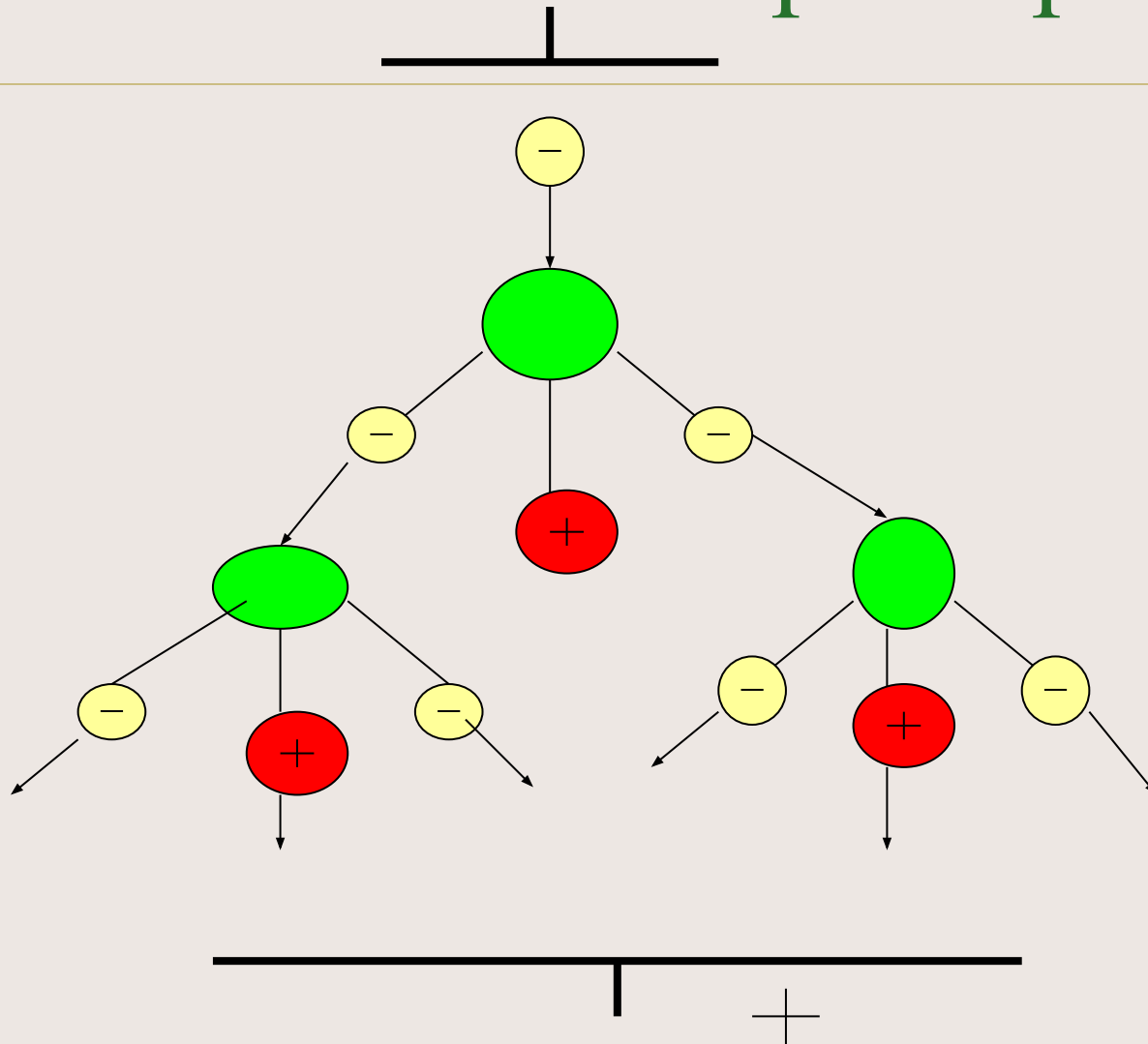


Бомбардировка электронами
нейтральных атомов
называется

Ионизацией электронным
ударом



Лавинный характер



Процесс ионизации газа

НОСИТ

лавинообразный характер

Возникает электрический
разряд который называется

самостоятельным



Молния



- Гигантский искровой электрический разряд в газе



Основные параметры МОЛНИИ

Напряженность электрического поля между облаками	$10^5 - 10^6$ В/м
Сила тока разряда	$10^5 - 10^6$ А
Скорость протекания разряда	10^8 м/с
Длительность единичного разряда	0,001 с
Число разрядов в одном канале	30-50
Температура в канале	10 000 К
Диаметр канала	1 м
Диаметр разряда	40 см
Время между разрядами	0,01 с

Причины возникновения молнии:

- Электризация облака и Земли
- Ионизация газа



Что мы знаем о молнии

- ✓ Условия возникновения молнии
- ✓ Причины возникновения
- ✓ Механизм образования
- ✓ Действия молнии
- ✓ Способы защиты от неё

Правила поведения во время грозы

