

Радиоактивность

Автор презентации – учитель МКОУ
СОШ №11 г. Палласовки
Волгоградской области
Букешева Гулзара Нурболатовна

Правила смещения

$$\frac{1}{z}X \rightarrow \frac{1}{z-2}Y + \alpha$$

$$\frac{A}{z}X \rightarrow z_{+1} \frac{A}{z}Y + \beta$$

Для просмотра следующих слайдов нужно
нажать
на управляющую кнопку в левом верхнем углу



[Далее](#)

α -

распад



**Составьте
уравнение
 α -распада**

[Дале](#)
[е](#)

[Если](#)
[необходимо](#)
[повторить](#)

α -

распад



Составьте
уравнение
 α -распада

[Дале](#)
[е](#)

β - распад



[Далее](#)

**Составьте
уравнение
 β -распада**

[Если
необходимо
повторить](#)

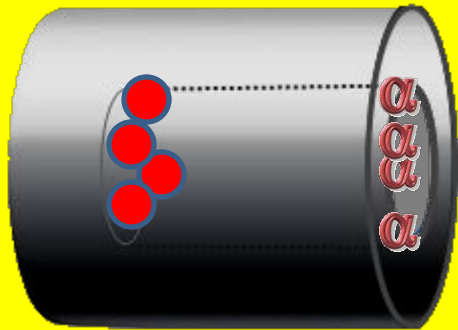
β - распад



**Составьте
уравнение
 β -распада**

[Далее](#)

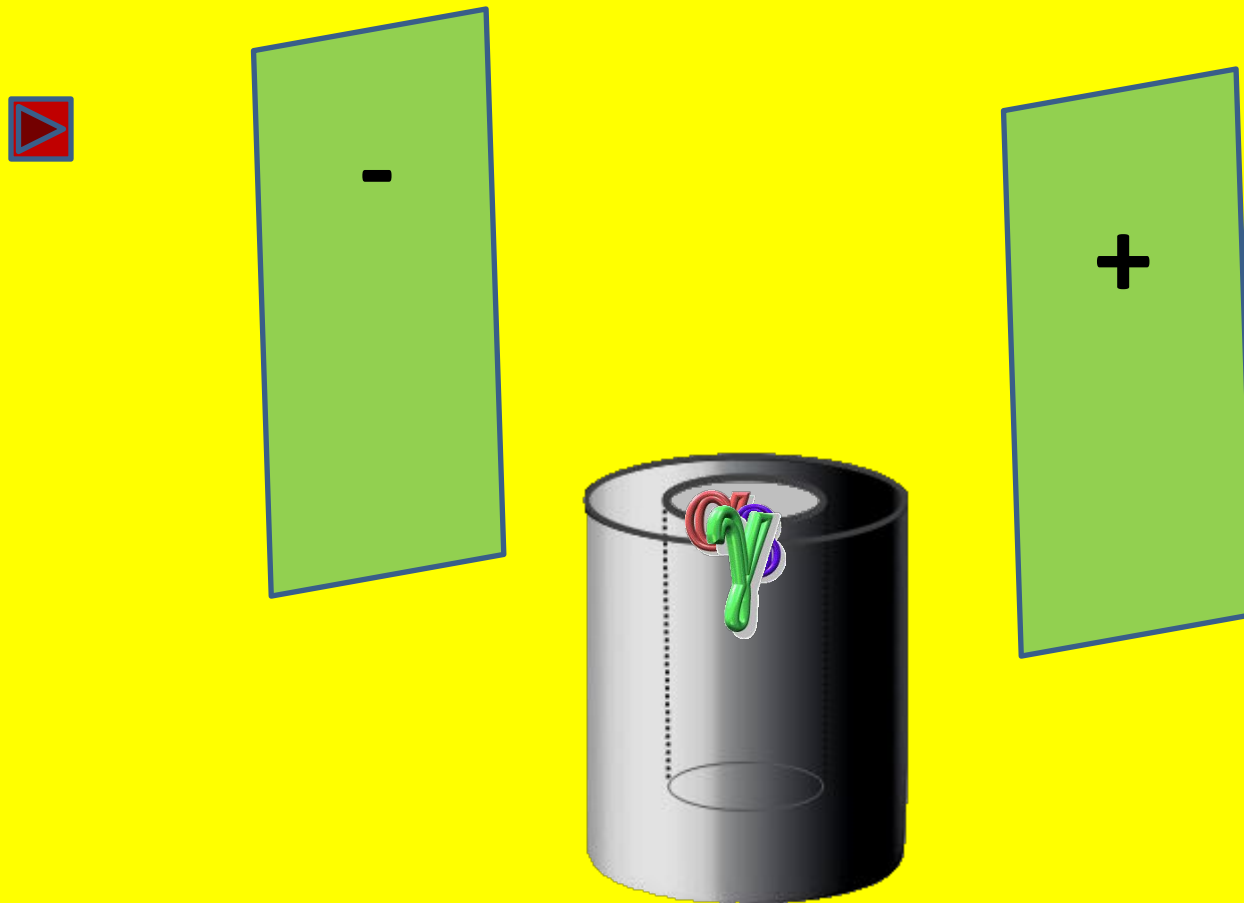
При α -распаде вылетает ядро гелия



Первоначальное ядро превращается в другое

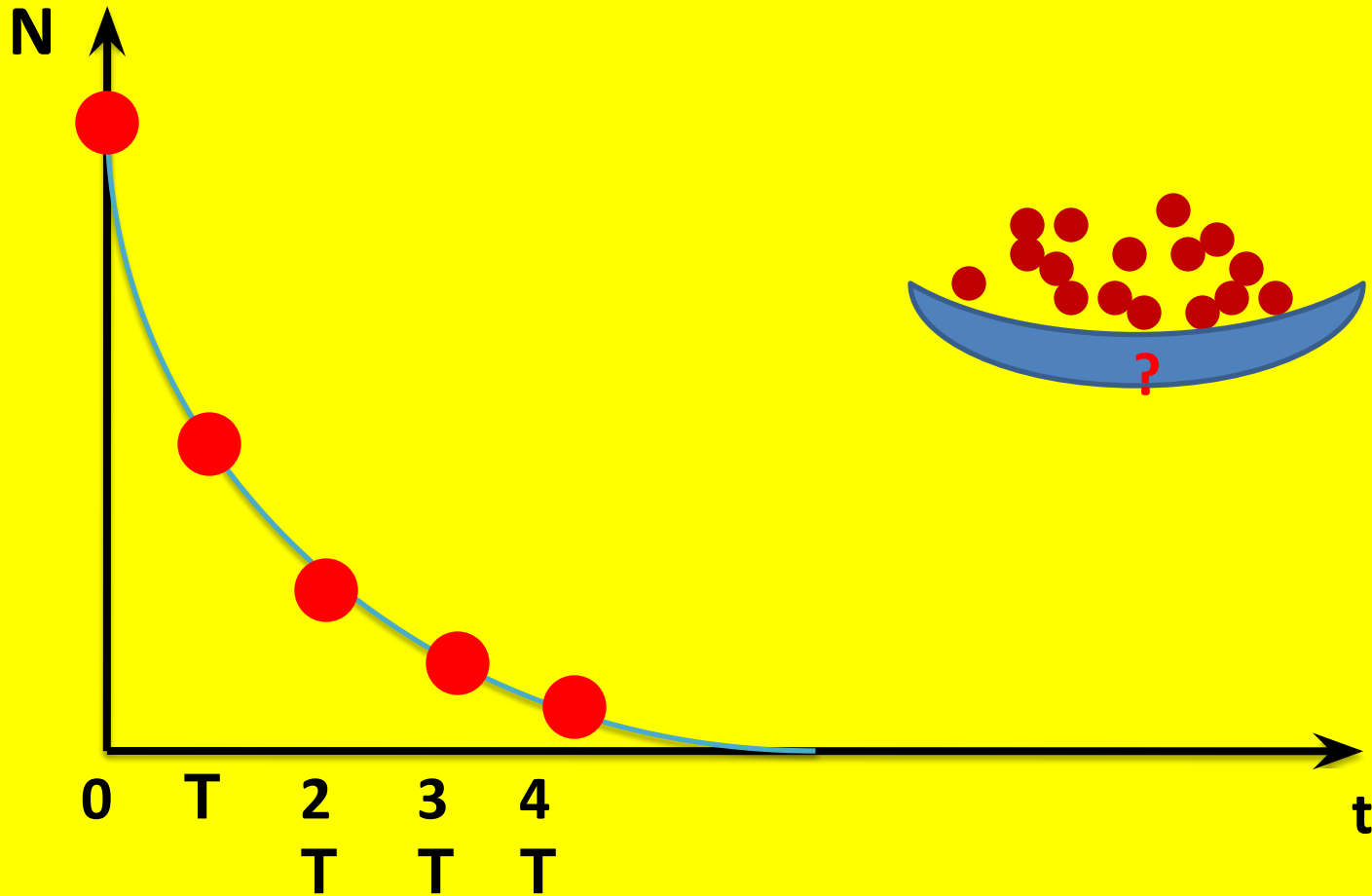
[Дале](#)
[е](#)

Отклонение α -, β -, γ - лучей в электрическом поле



Дале
е

Через каждый период полураспада
остается половина радиоактивных ядер



Дале
е

Вывод закона

радиоактивного распада

- $t = 0, N_0$
- $t = T, N = N_0/2$
- $t = 2T, N = N_0/4$ $N_0/4 = N_0/2^2$
- $t = 3T, N = N_0/8$ $N_0/8 = N_0/2^3$

- $t = nT, N = N_0/2^n$

**Закон радиоактивного
распада**