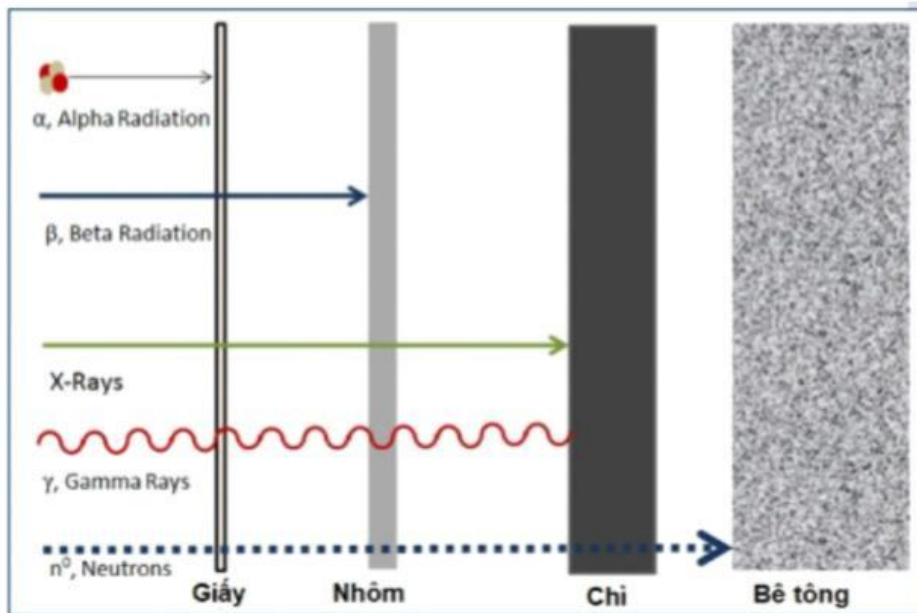


Tính chất chung của bức xạ ion hóa

- **BXH**: bức xạ có NL đủ lớn để làm **bật điện tích ra** khỏi lớp vỏ NT

Khả năng đâm xuyên



Thủy tinh

Khả năng kích thích, ion hóa

- Phụ thuộc:
 - m
 - điện tích
 - tốc độ
- NT: hấp thụ NL
 - **kích thích**: trạng thái cơ bản --> trạng thái kích thích
 - **ion hóa**: NT --> ion

Hệ số truyền tải NL tuyến tính LET - linear energy transfer

$$LET = \frac{\Delta E}{\Delta x}$$

- ΔE giá trị NL chuyển giao
- Δx chiều dài quỹ đạo (đường đi)

Khả năng ion hóa càng cao - LET càng lớn

Loại tia phóng xạ	Giá trị LET (keV/μm)	Khả năng ion hóa
Tia Gamma từ nguồn Co-60	0,3	Thấp
Tia beta	5,5	↓ Cao
Chùm hạt neutron	45,0	
Chùm hạt alpha	110,0	

alpha: khả năng ion hóa cao

-> đi được 1 đoạn ngắn đã tung hết năng lượng ra rồi

-> không thể đi được đoạn dài

-> đâm xuyên kém

- chiếu ngoài: vô hại vì nó không đâm được qua da
- chiếu trong: hẹo sớm vì tia alpha năng lượng to vãi