Photon Energy – Năng Lượng Ánh Sáng:

1. Tính Năng Lượng Của 1 Photon?

* h là hằng số Planck
* f là tần số của Photon

Wave Particle Duality – Lưỡng Tính Sóng Hạt De Broglie:

1. Lưỡng Tính Sóng Hạt Là Gì?

* Sự chuyển động của 1 hạt có khối lượng gắn liền với 1 sóng
* Tốc độ truyền sóng = tốc độ hạt

1. Tính Bước Sóng Của Hạt?

* Ta có hệ thức De Broglie
* h là hằng số Planck
* p là động lượng hạt
* m là khối lượng hạt
* v là vận tốc hạt

1. Hằng Số Planck Suy Giảm?

Uncertainty Principle – Nguyên Lý Bất Định Heisenberg:

1. Nguyên Lý Bất Định Là Gì?

* Giả sử có 1 hạt rất nhỏ đang bay, thì ta không thể xác định chính xác đồng thời vị trí và động lượng hay vận tốc của hạt, biết vị trí thì không biết động lượng và ngược lại

1. Hệ Thức Bất Định?

* ħ là hằng số Planck suy giảm
* Δq là độ bất định về tọa độ
* Δp là độ bất định về động lượng
* Δv là độ bất định về vận tốc
* m là khối lượng hạt