Công thức Quang học lượng tử (Vật Lí 2, 3)

Năng suất phát xạ toàn phần	$R_{\rm T} = \frac{d\Phi}{dS}$
Định luật Stefan – Boltzmann về năng suất	$R_T = \sigma T^4$ trong đó σ là hằng số Stefan
phát xạ toàn phần của vật đen tuyệt đối	– Boltzman (Shift 7 4 9)
	=> Công suất bức xạ của vật đen tuyệt
	$d\tilde{o}i P = \sigma T^4 S$
Định luật Wien về bức xạ có bước sóng cực đại do vật đen tuyệt đối phát ra	$\lambda_{max} = \frac{b}{T}$ trong đó b là hằng số Wien
	$(2,896.10^{-3})$
Năng lượng của một photon	$\varepsilon = h\nu = \frac{hc}{\lambda}$
Phương trình Einstein về dòng quang điện	$\epsilon = A_{thoat} + W_{d} = A_{thoat} + e.U_{BaoHoa}$
Khối lượng photon	$m = \frac{\varepsilon}{c^2} = \frac{h}{c\lambda}$, lưu ý photon không có
	khối lượng nghỉ
Động lượng photon	$p_0 = mc = \frac{hv}{c} = \frac{h}{\lambda}$
Độ biến thiên bước sóng trong hiệu ứng Compton	$\Delta \lambda = 2\lambda_c \sin^2 \left(\frac{\theta}{2}\right) \text{ v\'eta} \ \lambda_c \ \text{là bước sóng}$
	Compton (Shift 7 3 8)