

Công thức phân cực ánh sáng (Vật lí 2, 3)

Sự phân cực ánh sáng

Định luật Malus và phân cực ánh sáng	<p>Khi ánh sáng tự nhiên đi qua kính phân cực, cường độ sáng giảm 1 nửa</p> $I_1 = \frac{1}{2} I_0$ <p>Khi đi qua cả kính phân cực và kính phân tích, cường độ sáng là</p> $I_2 = I_1 \cos^2 \alpha = \frac{1}{2} I_0 \cdot \cos^2 \alpha$
Góc giới hạn phản xạ toàn phần	$\sin i_{gh} = \frac{n_2}{n_1}$ <p>với n_1 là môi trường chứa tia tới, n_2 chứa tia khúc xạ</p>
Góc tới Brewster (cho tia phản xạ phân cực toàn phần)	$\tan i_{gh} = \frac{n_2}{n_1}$ <p>với n_1 là môi trường chứa tia tới, n_2 chứa tia khúc xạ</p>

Phân cực do lưỡng chiết

Hiệu quang lộ giữa tia thường và tia bất thường	$\Delta L = (n_o - n_e) d$
Bản 1/4 bước sóng	$\Delta L = (n_o - n_e) d = (2k + 1) \frac{\lambda}{4}$
Bản 1/2 bước sóng	$\Delta L = (n_o - n_e) d = (2k + 1) \frac{\lambda}{2}$
Bản 1 bước sóng	$\Delta L = (n_o - n_e) d = k\lambda$
Sự quay do mặt phẳng phân cực	$\varphi = \alpha d$

