

Eccitazione al continuo.

- Cos'è il continuo.
- Energia di soglia di emissione di un nucleone $\omega > E_{ph}$.
- Ogni multipolo viene eccitato (Figura 20 Naumbach).
- Si può considerare che il nucleone viene emesso nel continuo e avrà un suo momento $\vec{p}$, quindi la funzione d'onda è autovalore di $\vec{p}$ e contiene tutti i multipoli.
- Si possono fare esperimenti di coincidenza in cui si misura un nucleone emesso in coincidenza con l'elettrone diffuso. (Fig. 21)

In PWBA si ha che la sezione d'urto risulta essere:

$$\frac{d\sigma}{dR_e d\Omega_e dR_p d\Omega_p} = \sigma_H \left[\nu_L W_L + \nu_T W_T + \nu_{LT} W_{LT} \cos\phi_p + \nu_{TT} W_{TT} \cos 2\phi_p \right]$$

ν_L fattori cinematici

$$W_L \equiv R_L \quad W_T \equiv R_T$$

W_{LT} interferenza $\vec{p}$ e corrente

W_{TT} interferenza tra le due componenti della corrente

- L'integrazione su tutte le direzioni di emissione del nucleone riproduce la sezione d'urto inclusiva.