

Parita

Parita - g.c. popisující tzv. zrcadlovou symetriu vlnové funkce

Nemá klasický analog.

Invariantní je sa nemění při zrcadlení
 $\vec{r} \rightarrow -\vec{r}$ zrcadlení.

$$P\psi(r) \rightarrow \pi\psi(r)$$

$$PP\psi(r) \rightarrow \pi^2\psi(r)$$

$$\Rightarrow \pi^2 = 1$$

$$\pi = \pm 1$$

π parita stavu

Plati zákon zachování parity (druhá KI)
Separační Sch.r.

$$\psi = R(r) Y_{\ell}^m(\varphi, \vartheta)$$

$$P Y_{\ell}^m(\varphi, \vartheta) = Y_{\ell}^m(\pi - \vartheta, \varphi + \pi) = (-1)^{\ell} Y_{\ell}^m(\varphi, \vartheta)$$

Parita je multiplicative kvantové číslo.

Multiplicative souvisí s diskrétními transformacemi

Aditivní (Energie, hybnost) spojitě.