

Natura ondulatoria dell'elettrone

Louis-Victor de Broglie (1892–1987)

raggio \Leftrightarrow traiettoria

$\Delta\lambda(n) \Leftrightarrow \Delta p(V)$

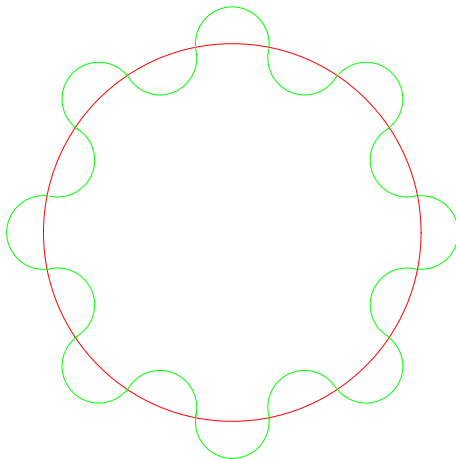
$(\mathbf{k}, \nu) \Leftrightarrow (\mathbf{p}, E)$

$\int n ds \Leftrightarrow \int p dq$

ma: $n(\nu) = \frac{c}{v_f} = \frac{c}{\nu} \frac{1}{\lambda}$

\Rightarrow

$$p = \frac{h}{\lambda}, \quad E = h\nu$$



$$nh = \oint p dq = h \oint \frac{ds}{\lambda}$$

$$\Rightarrow L = n\lambda$$

onde stazionarie
su orbita chiusa

Forse **un nuovo elettromagnetismo** ci fornirà le leggi di questa complicata propagazione, ma ci sembra di conoscere in anticipo il risultato finale: i raggi dell'onda di fase sono identici ai cammini dinamicamente possibili.