

E. SCHRODINGER - rakouský fyzik (1887-1961)

Df. ORBIT = ORBITAL jako místo s 96% pravděpodobnosti
 výskytu e^- . Matematicky vyjádřil vln. fce' Ψ fce'
 Maxell N. Conf. fyziku 1933

KLANTOVÁ ČÍSLA

<u>hlavní</u> n	$1 - \infty$ (7)	<u>udává energii</u> orbitu (o.)
<u>vedlejší</u> l	$0 - (n-1)$	- <u>tvár</u> orbitu
<u>magnetické</u> m	$-l \dots 0 \dots l$	<u>počet o.</u> a jejich prostorovou orientaci.
<u>spinové</u> s	$-\frac{1}{2}, \frac{1}{2}$	<u>spin</u> e^-




SLUPKY, ENERG. HLADINY (diagramy)

$n = 1 \rightarrow K$	$n = 3 \rightarrow M$
$n = 2 \rightarrow L$	$n = 4 \rightarrow N$

PODSLUPKY

$l = 0 \rightarrow s$	$l = 2 \rightarrow d$
$l = 1 \rightarrow p$	$l = 3 \rightarrow f$

TVARY ORBITŮ

$l = 0 \rightarrow$ tvar o. s : kulově symetricky
 1s 2s 3s ...

 hl. kvant. č.
 $l = 1 \rightarrow$ tvar o. p : "ležatá osmička"

 $l = 2 \rightarrow$ tvar o. d : "čtyřlístek"
 4x "drobný dudlík"

 $l = 3 \rightarrow$ tvar o. f : 7x velmi složitý tvar.