

$$(1) = (2)$$

$$\frac{L^2}{2mr^2} = \frac{\hbar^2 l(l+1)}{2mr^2}$$

$$\Rightarrow \boxed{L = \sqrt{l(l+1)} \hbar}$$

$$l = 0, 1, 2, \dots, (n-1)$$

$l$  - môže nadobúdať len určité hodnoty  $l \in \mathbb{N}$  kvantovaný

$$\hbar = h/2\pi = 1.054 \times 10^{-34} \text{ J}\cdot\text{s}$$

$\hbar$  - prirodzená jednotka

$$l = 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, \dots$$

sharp  $\uparrow$  principal  $\leftarrow$  diffuse  $\rightarrow$  fundamental

	s	p	d	f	g	h
$n=1$	1s					
$n=2$	2s	2p				
$n=3$	3s	3p	3d			
$n=4$	4s	4p	4d	4f		
$n=5$	5s	5p	5d	5f	5g	
$n=6$	6s	6p	6d	6f	6g	6h