

,

(, 226100)

: , , ,

, , ,

o

: ; ; ; ;

, \ \ \

, o : “

, ” , —

, \ \ \

o , , , \ \ \ , , ,

, , , o

— ,

, \ \ \ , , \ \ \

$$\rho = \text{---} \quad = \text{---} \quad = \frac{\Phi}{\text{---}}$$

; = — ,

$$- = - \hbar \quad ;$$

= “ ” , o

, \ \ \ ,

, , “

” , o

, ,

, \ \ \ , — , \ \ \

, \ \ \ , \ \ \ , — ,

, \ \ \ , — ,

2: , = , = × ,

。(1) : 、 、 , 、
。 , 万 。(2)

: , , , ' ,
, ' 。

$$, \frac{\pi}{+} = \frac{\pi}{+} , = \frac{\pi}{+} ;$$

$$, \frac{\pi}{+} = \frac{\pi}{+} + , = \frac{\pi +}{+} ;$$

(3) : = (, ≈ ×) , ≈ × ,
≈ ≈ × , ' ≈ = × , π ≈ , ≈ ×⁻ ,
, , ≈ × , ≈ × 。

(4) : , , 上
, , 。

: 、 , ,
、一 、万 , 、 、
、 , 。

一 , , , , ,
; , 一 上 , , ,
、 ; 一 , ,
, 。

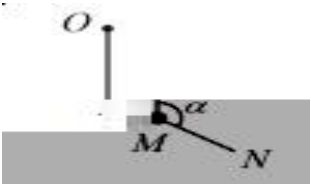


图 2

3: (2017 I 21) 2 , , α
 ($\alpha > \frac{\pi}{2}$)。上 ,

()
 A. 上 . 上
 . 上 . 上
 : , 三 三 , 3 , 、
 , 、 , 三 , 一
 , 、 , 4 , ,
 , ; , 、 。



图 3

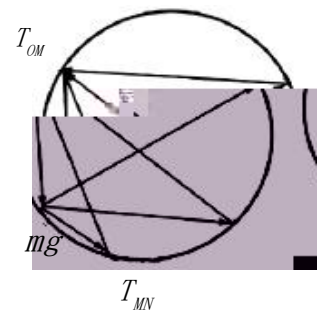


图 4

: 一 三 三 , ,
 、 , ,
 。 “ ” ()
 ” 一 , ,
 、 ,
 一 , 上 ,
 “ ” ; , 上 ,
 , () , ,
 , 1861 , 40 一
 。
 一 , [2] 上 ,
 , “ ” “ ”、

