

,

(, 226100)

: , , ,

, , ,

。

: ; ; ; ;

, \ , \ ,

, 。 : “

, ” , —

, \ , \ ,

, \ ,

。 , , ,

, , , 。

—、 ,

\ , \ , , , , \ ,

$$\rho = \dots = \dots = \frac{\Phi}{\dots}$$

; = — ,

$$- = -\hbar \dots ;$$

= “ ”, \ , 。

, \ , ,

, “

”, \ , 。

, ,

, \ , , — , \ ,

, \ , \ , \ ,

, \ , — ,

2: , = , = × ,

(1) : 、 、 , 、
。 , 万 。(2)

: , , , ' ,
, ' 。

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

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

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

(4) : , , 上
, , 。

: 、 , ,
、一 、万 , 、 、

、 , 。

、 ,

一 , , , , , ,

不 。

, , 、

; , 一 上 , ,

、 ; 一 ,

, 。



图 2

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

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



图 3

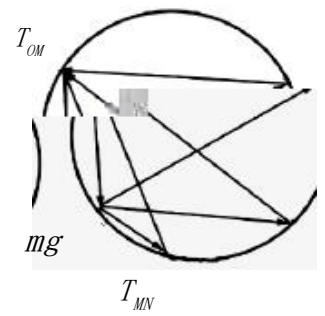


图 4

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

