

,

( , 226100)

: , , ,  
, , , ,  
。  
: : ; : :

, \ \ \ ,  
, 。 : “  
, ” , —  
, \ \ \ ,  
, \ \ \ ,  
。 , , , \ \ \ ,  
, , , , 。

—、 ,  
, \ \ \ , , , \ \ \ ,  
。 ,  $\rho = \dots = \dots = \frac{\Phi}{\dots}$  ,  
; = — ,

— = - $\hbar$  \ \ \ ;  
= “ ”, \ \ \ 。  
, \ \ \ ,  
, “  
” , \ \ \ 。

, , \ \ \ ,  
, \ \ \ , — ,  
, \ \ \ , \ \ \ ,  
, \ \ \ , — ,



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 , ,  $\alpha$   
 (  $\alpha > \frac{\pi}{2}$  ) . 上 ,  $\alpha$  .

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

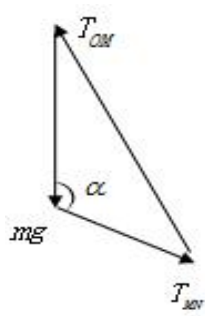


图 3

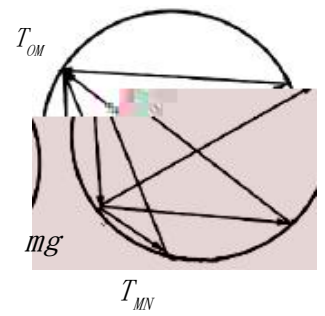


图 4

: 一 三 三 ,  
 、 ,  
 。 “ ( )  
 ” 一 , 。  
 、 ,  
 一 , 上 ,  
 一 , “ ” ; 上 ,  
 , ( ) ,  
 , 1861 , 40 一  
 。  
 一 , [2] 上 ,  
 , “ 6 ” “ ”、

