





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 ,

, 。

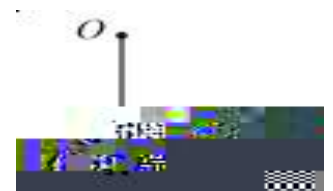


图 2

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

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



图 3

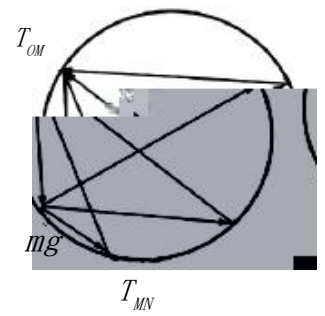


图 4

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

