





2: , = , = × ,

。

: (1) : 、 、 , 、

。 , 万 。(2)

: , , , , ' ,

, ' 。

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

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

(3) : = ( , ≈ × ) , ≈ × ,

≈ × , ' ≈ = × , π ≈ , ≈ × - ,

、 , ≈ × , ≈ × 。

(4) : , , 上

, , 。

: 、 , , ,

、一、万 , 、 、

、 , 。

、 ,

一 , , , , ,

, , , , ,

上 。

, , 、

; , 一 上 , ,

、 ; 一 ,

, 。



图 2

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

( )  
 A. 上 . 上  
 . 上 . 上  
 $T_{OM}$  : ,  $T_{MN}$  三 三 , 3 , 、  
 $T_{MN}$  , 、  $T_{OM}$  , 三 , 一  
 , 、 ,  $T_{MN}$  ,  
 $T_{OM}$  , 、  $T_{MN}$  , 4 , ,  
 , ; , 、 .

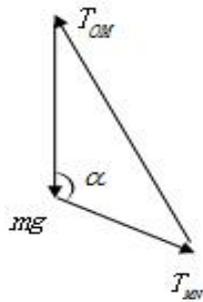


图 3

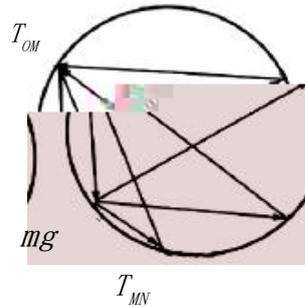


图 4

: 一 三 三 ,  $T_{MN}$  ,  
 、 ,  $T_{MN}$  ,  
 。  $T_{MN}$  , “ ( )  
 ” 一 , , 。  
 、 ,  
 一  $T_{MN}$  , ,  
 一 , 、  $T_{MN}$  。 , 上 ,  $T_{MN}$   
 $T_{MN}$  、 “ ” ; , 上 ,  
 , ( ) , ,  
 , 1861 , 40 一  
 。  
 一 , [2] 上 ,  
 , “ 6 ” “ ”、

