

,

(, 226100)

: , , ,
 , , , ,
 .
 : ; ; ; ;

, \ \ \ ,
 , . : “
 , ” , —
 , \ \ ,
 \ , ,
 . , , , ,
 , , , .

— ,
 \ \ , , ,
 . , $\rho = - \quad = - \quad = \frac{\Phi}{\quad}$,
 ; = — ,

— = — \hbar ,
 = “ ” , .
 , \ , ,
 , , “
 ” , .
 \ ,
 , — ,
 \ \ \ \ ,
 \ , — ,

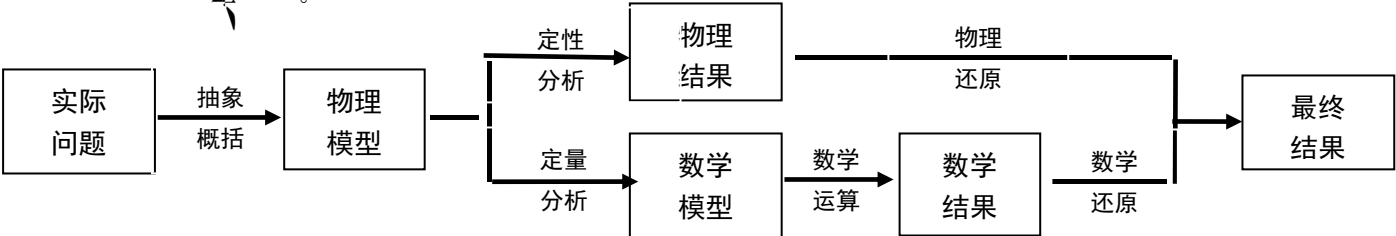


图 1

2: , = , = × ,

。

: (1) : 、 、 , 、

。 , 万 。 (2)

: , , , , ,

, ' 。

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

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

(3) : = (, $\approx \times$) , $\approx \times$,

$\approx \approx \times$, $' \approx = \times$, $\pi \approx$, $\approx \times^{-}$,

、 , $\approx \times$, $\approx \times$ 。

(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
 : , 三 三 , 3 , 、
 , 、 , 三 , 一
 , 、 ,
 , 、 , 4 ,
 , ; , 、 。

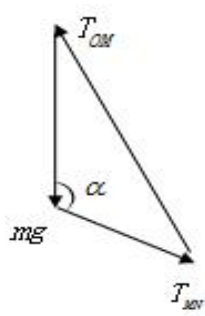


图 3

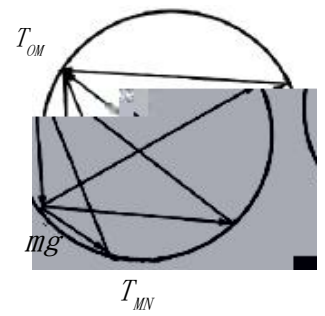


图 4

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

- [1] . [J]. , 1997 (3): 11—12.
- [2] . ——— [J]. , 2017, 39 (3) :46-52.
- [3] , . [J]. : , 2003: 274-276.
- [4] . (2) [M]. : , 2009: 448—450.