

,

(, 226100)

: , , , ,
, , , , ,

。

: ; ; ; ;

, \ \ \

, 。 : “

, ” , —

, \ \ \ ,

, \ , \ , ,

。 , , , , \ ,

, , , , , 。

—、 ,

, \ \ \ , , , , \ ,

。 , $\rho = -、 = -、 = \frac{\Phi}{}$,

; == — ,

— == $-\hbar$ \ \ \ ;

= “ ”, \ , 。

, \ \ \ , ,

, “

”, \ , 。

, ,

, \ \ \ , — , \ ,

, \ \ \ \ , \ , \ ,
、 \ , \ , \ ,

、

()、()、()、

()、()、()、

、

(-)、(-)、

(-)、(-)、

1: $\omega = \omega$ 。

:

$= \int \omega = \int \omega, \omega = \frac{-\omega}{\omega}$

$= \int - \int - \omega = -$ 。

$= \frac{\sqrt{\quad}}{\quad}$ 。

三、

1

、

[1]

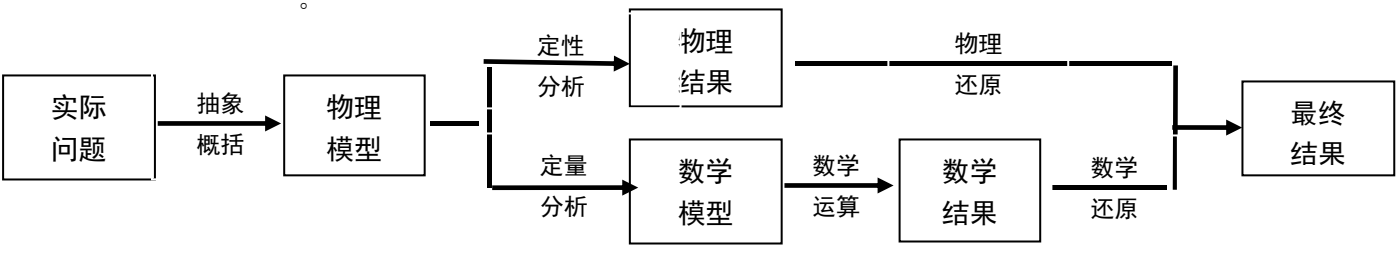


图 1

2: , = , = × ,

。(1) : 、 、 , 、

。 , 万 。(2) : , , , ' ,

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

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

(3) : = (, $\approx \times$) , $\approx \times$,
 $\approx \approx \times$, $\approx = \times$, $\pi \approx$, $\approx \times^{-}$,
 、 , $\approx \times$, $\approx \times$ 。

(4) : , , 上
 , , 。
 : 、 , ,
 、一 、万 , 、 、
 、 , 。
 、 ,
 一 , , , , ,
 丌 。
 , , 、 ,
 ; , 一 上 , , ,
 、 ; 一 , ,
 , 。



图 2

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

()

A. 上 . 上
 . 上 . 上

三 三 , 3 , 、
 , 三 , 一
 , 三 ,
 , 4 , ,
 ; , .

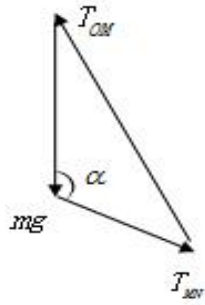


图 3

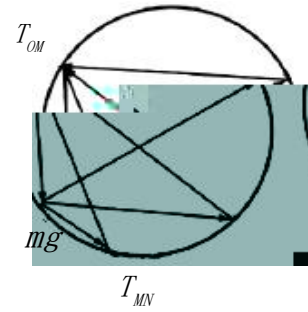


图 4

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

