

,

(, 226100)

∴ , , ,
, , , ,
∴ ∴ ∴ ∴ ∴

, \ \ \ ,
, ∴ “
, ” , —
, \ \ \ ,
, \ \ \ ,
∴ , , , \ \ \ ,
, , , ∴

— ,
, \ \ \ , , , \ \ \ ,
∴ , ρ = — , = — , = $\frac{\Phi}{—}$,
; = — ,

— = — \hbar , ;
= “ ” , ∴
, \ \ \ ,
, , “
” , ∴

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

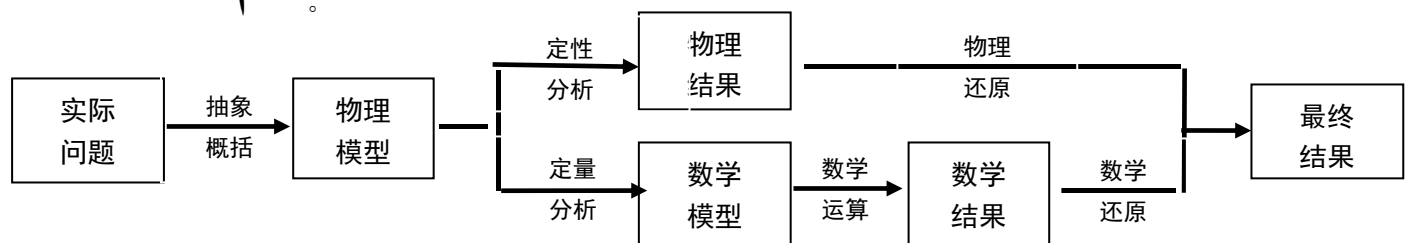


图 1

2: , = , = × ,

。

: (1) : 、 、 , 、 、
。 , 万 。

: , , , ' ,
, ' 。

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

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

(3) : = (, ≈ ×) , ≈ × ,
≈ ≈ × , ' ≈ = × , π ≈ , ≈ ×⁻ ,
、 , ≈ × , ≈ × 。

(4) : , , 上
, , 。

: 、 , ,
、一、万 , 、 、
、 , 。

、
一 , , , , ,
; , 一 上 , ,
、 ; 一 ,
、 。



图 2

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

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



图 3

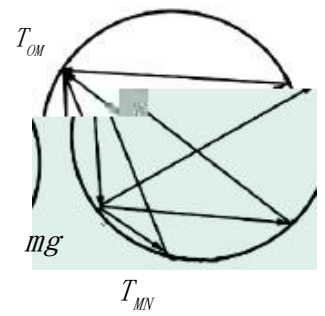


图 4

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

