

-

-

-

!

اعتذار

. / /

.

.

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

[:]



!

() :

()

www.noon-cqs.org :

مدخل

.

.

.

.

) :

) :

(..

- :

(... () :

!!

...

!

) :

(.....

:

- :

الفصل الأول

التفسير

()

.

()

.

.

()

.

:

.

)

.(

):

....

...

(...

...

!

: !

.

!

.

()

()
):

(...

()

()

... " :

...

: " .

:

()

):

(

: ()

..."

"

(.)

()

.()

()

()

)

":(

:

- . . -

-

:

...

.

.

||

.

.

.

.

.

:()

"

" :

:()

"

" :

:()

:()

:()

):

(

:()

:()

.() :

()

:

()

(

(

:

" :

.

" :

"

"

.

" :

(

. [:] "

. [] "

"

. [] "

"

. [] "

"

[] "

"

(.. ..) :

.

"

" :

(

:

" :

" :

:

.

.

(

- -

... " :

" :

:" ()

... " :

" ...

:" ()

" "

" :

" "

:"

..

()

..

:(

)

:

-

(

"

"

:

-

(

(

()

..

()

.

"

"

:

(

()

•

• •

•

• • •

•

()

•

()

•

•

•

...

...

:

:()

· ...

:()

·

·

·

·

·

·

() : ()

·

·

·

() : :()

()

:()

()

()

:

(

(

(

(

(

(

.

.

.

.

• " . . . " . . . " . . . "

.

.

.

• " . . . " . . . "

!

.

.

.

(..

:

[:] " (
[:] " (
[:] ..	" (
[:] " (
[:] " (
[:] ..	" (

.
:()
.
:()
.(...) :
() () ()
: () :
.
... :
:()
.
.
:()
.
:()
.
.

: . ()

:()

()

() .()

...) :

...

.(...

...) :

.(...

(... ...) :

:()

:()

.

):

.(

:

(...)

...)

.

)

:(...

.

.

:(

)

!!

.

· :
· :

) :

.

. (

) :

) :

. (

. (

)

(

" :

" :

"

" :

"

. :

. :

. :

. - :

||

||
:

||
:

||

||
:

||
:

||

||

||

.

.

:

.

.

%

.

":

"

:

... " :

-

"

.

()

-

.

.

-

.

.

- - - - -

:

" :

"

-

-

-

" :

"

:"

" :

"

:

•
" "

•

" "
••• •

•

" "
•••

" "
•
" "
••• •

••

•

•

••• •••

" "

" "
•

•

•

•

.

:

(

)

:

.

.

.

.

.

.

)

(

.

- -(

):

.

-

.(

)

(

-

):

!

.

()

.

.

.

)

.

(

":

.

.

.

.

.

.

.

.

.

...

... " :

:

."

!

:

. = (+)

.(×)

.

= (+) :

.

.

.

" :

.

.():

"

...

...

"

:

"

:

.

"

:

"

:

"

"

$$= (+) : ()$$

//

.

.

(-):

.

:

.

$$= (\times)$$

.

.

.

.

$$= (+) :$$

.

.

.

.

- -

.

.

.

∴
"....."

" : ()

∴
" : "

" :

" :

" :

:

" :

" :

" ...

.

() " ...

.

//

.

(): //

.

() //

.

|

()

.(×)

//

:

//



. //

. //

.. //

+):

= (

: //

//

(,)

. , = (, -):

()

()

()

(|)

:

$$() \quad . \quad , = (\quad , + \quad)$$

$$. \quad , = (\div \quad ,) :$$

$$= (\times \quad ,) : (+ \quad)$$

.

$$. \quad , = (\times \quad ,) :$$

,

.

..

.
.
..
.
()
. ()
" :() :
" : " .
"
!!
* * * * *

+):

= (

:

(×):

= (×)

= (÷)

...":

..."

":

..."

()
· () (...):

·

()
= (×) : ()

·

()

":

"

.()

· () : () :

.

:

(

.

.

(

" :

-

-

"

.

.

()

(

" :

.(

):

-

-

"...

.

" :

.()

" :()

"

"

()



∴

∴

()

∴
∴
∴

∴

∴

.(×)

()

:()

()

. ()

()

:

.

:

$$= (\times)$$

!! .()

• - •
- () -
()

• ••
•

• •
•

$$\begin{array}{l} \cdot \\ : \quad (\quad) \\ = (\quad \times \quad) \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \cdot \\ : \quad (\quad) \\ = (\quad \times \quad) \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \cdot \\ : \quad (\quad) \\ = (\quad \times \quad) \end{array}$$

(... ..) :

||

||



:

" ...

"

"

"

.

.

" :

"

:()

()

:

()

"

"

.

" :

"

" :

.

:

“

”

“

”

：

“

”

。

“

”

“

”

“

”

“

！！

。

()

“

”

“

：

•
•
- -
•

•
•
•

• •

• /

•

•

!

.

.

.

.

.

() //
//
. //

:

.(×)

():

".

".

"

".

"

"

//

(×)

.

//

.

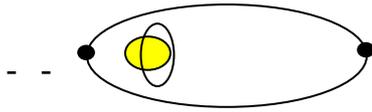
.(×)

.

//

.

!



:

.

.

.

.

·
:
)

(..) : (

·

!!

"

! .

"

..

..

.

.

.

.

.

.

. - -

... " : ()
()

()

. () .()
:

()

-

()

-

. ()

.

()

" :

.()

"...

"

" :

. ()

()

()

.

()

()

...

...

: " :

."

-

. ()
!! ..

()

()

.(-):

:

) :

.(...

...":()

"
.

(-):

() :
 " ... " :
 . () () :
 . ()
 :
 () () : ()
 . () ()
 : ()
 . = (×)

. :
 () ()
 .

 ... " :

. = (+) :
 . () : (

.
 (

!! . ()

:

. ()

.
 = (+) :



:

()

.()

) :

.(

:

.()

()

.

:

...

()

.() :

:

.

= (+ + + + + + +)

()

:

: ()

_____ :

":

.()

"

():

.

:

= (+ + + + + + + + + +)

.()

.

.

:

":

"

.

.

.

" .

:

.

:

:

" .

"

" . . .

.

" : (

)

"

. . .

.

.

:
!

.

:

: !

.

.

.

.

.

.

... " :

()

"

" :

"
.....

:

:

":

(

."

()

"

":

.

()

.

":

()

!!

"

()

(2

(

):

.()

.

:

"...

":

()

()

(3

//

:

.

:

() (

(

() (

= (+)

!! = (+) : ()

(

..

()

.()

:

(

..

(

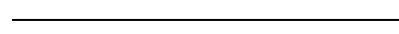
(+)

..

!!

(

() ()



:

" : () ()

:

:

.

.

"

... " : ()

...

.

.

... " : () ()

:

"

..."

"

:

()

.()

()

()

- - -

.

-

. ()
():

.

.

:

.

.

.

= (÷):

()

()

"..."

"..."

.



.

):

() .(

()

.

...

():

.

.()

(): ()

.() ()

()

()

(): ()

): .(×)

()

(

!!() ()

.() ()

) () ()

: .(×) () (

$$.(\times) () (+)$$

.

.

.

//

/

(/)

$$(- .)$$

.

$$()$$

.

$$(- .)$$

$$(- .)$$

.

$$() ()$$

$$) () (- .)$$

.

(

$$() ()$$

.

$$(.)$$

.

$$=(-)$$

$$()$$

.

()

(.)

. ()

()

.

...":(

.

()

()

.

.

"(.) (.)

:

.

.

.

.

- - - - -

()

()

(

!

= (+ +) :

(

= (÷) :

()

()

(

()

()

()

Physics - Principles and Problems - James T. Murphy

Charles E. Merrill Publishing Co.

$$\begin{aligned}
 & \cdot \quad (\quad) \quad \cdot \quad (\quad) \quad (\\
 & \cdot \quad = (\quad + \quad) : \quad \cdot (\quad) \\
 & \quad \cdot (\quad) \quad (\quad) \quad \cdot (\times \quad) \\
 & \quad) : \quad (\quad) \\
 & \quad \cdot (\dots
 \end{aligned}$$

:

$$\begin{aligned}
 & (\quad) \\
 & (\quad) \quad \cdot (\quad)
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & (\quad) \quad (\quad) \quad ! \\
 & = (\times \quad) :
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & (\quad) \\
 & \cdot (\quad) :
 \end{aligned}$$

()

.(,)

(,)

.

.

:

.

.

()

(

.

.

(

.

.

(

.

.

.

. (,) (

() . ()
.(-)

.() ()
() ()
() ()

.

.

():
() () () ()
() () ()

.

.

.

.

()

!

.

.

:

-

.

....."

....."

.

.

.

:

.

..)

. (

.. :

⋮ ...

.

.

.

)

(

)

.(

.

.

