

□

:)      )

▪ ( )  
▪

$$)) :$$

( )

□

□

$$((\quad)) \quad ((\quad)) \quad ( )$$

(( ))

• (2)

■

( ) ( ) -

. ( )

. ( )

) )

:

)

. ( )

) :

. ( )

. - (3)

. (4)

. (5)

( ) . (6)

.

-

\_\_\_\_\_

-

-

.( )

-

-

.( )

)) :

.

.( )((

(( ))

\_\_\_\_\_

.

- (7)

-

.

.

- (8)

.

-

.

(9)

$$(\quad) \quad (\quad) \quad -$$

---


$$(\quad) \leftarrow \quad \rightarrow :$$

$$\cdot (\quad)$$

$$(\quad)$$

$$(( \quad \quad \quad ))$$

$$\cdot (($$

$$\cdot (\quad) (($$

$$\cdot$$

$$\vdots$$

---


$$\cdot (( \quad )) \quad (10)$$

$$\cdot \quad (11)$$

$$\cdot \quad - \quad (12)$$

$$\cdot \quad \cdot \quad (13)$$

-

---

$\vdots$ 
 $(( \quad ))$

$\vdots$ 
 $)$

$\cdot(($

$(( \quad ))$ 
 $(( \quad ))$

$( \quad )_{(($

$(( \quad ))$

$(( \quad ))$

$( \quad )$

$\cdot( \quad )_{(($

«Dictionary»

$\cdot( \quad )$

---

$\cdot$ 
 $- (14)$

$\cdot$ 
 $-$

$\cdot$ 
 $-$

$\cdot$ 
 $- (15)$

$\cdot$ 
 $-$

$- (16)$

$\cdot$

$$(\quad) \quad (\quad) \quad -$$

---

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

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

---

$$\begin{aligned} & \cdot \quad - \\ & \cdot \quad \quad \quad - \end{aligned} \tag{17}$$

$$\begin{aligned} & \cdot \quad \quad \quad \cdot \\ & \cdot (( \quad \quad )) : \end{aligned} \tag{18}$$

$$\begin{array}{ccccccc}
 & & & & - & & \\
 \hline
 & & \vdots & & & & - \\
 & & ) & ) & & ) & ) \\
 & ) & ) & & & ) & ) \\
 & & & & & .) & ) \\
 & & \vdots & & & & - \\
 & & & ) & ) & & 
 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccccc}
 & & .( & ) & & & \\
 & ) & ) & & ) & ) & \\
 & .( & ) & & ) & ) & \\
 & \vdots & & & & & \\
 & & & \vdots & & & - \\
 & & . & & & & \\
 & \vdots & & & & & - \\
 & . & & & & & 
 \end{array}$$

---


$$. \quad (19)$$

$$. \quad (20)$$

$$.$$

\_\_\_\_\_

( )

—

$$/ \quad / \quad . \quad (22)$$



(( ))

•

•

[illegible]

$$\frac{1}{2} \left( \left( \frac{1}{2} \right)^2 + \left( \frac{1}{2} \right)^2 \right) = \frac{1}{2} \left( \frac{1}{4} + \frac{1}{4} \right) = \frac{1}{2} \left( \frac{2}{4} \right) = \frac{1}{2} \left( \frac{1}{2} \right) = \frac{1}{4}$$

[illegible]

$$\cdot \quad (( \quad : \quad )) \quad \cdot \quad -$$

$$\frac{d}{dt} \left( \frac{\partial L}{\partial \dot{x}} \right) = \frac{\partial L}{\partial x} \quad ((x))$$

$$\cdot \quad (( \quad )) \cdot \quad -$$

$$((\quad)) \quad \cdot \quad -$$

▪ (( ))

-

---

.

)

(

.

( )

.

( )

.

---

(24)

.

-

(25)

.

.

$$(\quad) \quad (\quad) \quad -$$

---


$$(\quad)$$

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

$$)) \quad :$$

$$\cdot \cdot$$

$$:$$

$$\cdot (\quad)$$

$$\cdot (\quad)$$

$$\cdot$$

$$-$$

$$\cdot$$

$$-$$

$$\cdot$$

---


$$(26)$$

$$\cdot$$

$$\cdot$$

$$\cdot \quad / \quad (27)$$

$$\cdot \quad - \quad / \quad (28)$$

$$\cdot \quad / \quad (29)$$

-

|   |   |
|---|---|
| . | - |
| . | - |
| . | - |
| . | - |
| . | - |
| . | - |
| . | - |
| . | - |

( )

( )

:

(( )) :

(( ))

.

(( ))

.

-

( ) ( ) -

( )

(( )) (( ))

.

.

:

( )

/

/

/

/

/

/

./

/

/

( )

.

( )

.

.

( )

..

.

..

( )

(( ))

( )

:

..

-

---

.

( )

:

.

.

:

:

.

(( ))

.

:

( )

( )

.

...

:

( ) ( ) -

---

( )

( )

:

( )

:

---

- (31)

-

.

(32)

(33)

.

-

---

|     |     |   |   |   |
|-----|-----|---|---|---|
| ·(( | )   | ) | ) | - |
| ·(( | )   | ( | ) | - |
| ·(( | )   | ) | ) | - |
|     | ·(( | ) | ) | - |



-

---

( )

.

∴ ∴

-

.

-

.

.

∴ ∴

-

.

.

∴

---

. -

( ) ( ) -

---

:

-

.

( ) :

.( ) ( ) -

:

:

-

.

:

-

.

:

-

.

.( )

)): :

.

.

$$- \frac{(\cdot)}{(\cdot)}$$

:

-

.

-

$$(\quad)$$

.

$$(\cdot)$$

---


$$(36)$$

· ·

$$\cdot (37)$$

( ) ( ) -

---

( )

\* \* \*

. -

.

. .

-

.

-

.

.

(( ))

-

.

. .

-

.

.

-

.

.

-

-

.

.

.

-

-

.

-

.

---

.

-

---

. -

.

. -

.

-

.

.

. -

. -

.

-

.

.

-

. -

.

-

.

.

-

.

//

. -

.

-

.