

16.12.11

body,td,th {

font-family: "Trebuchet MS", Arial, Helvetica, sans-serif; text-align: justify;

.math { font-family: "Times New Roman", Times, serif; font-style: italic; font-size: 18px;

.center { text-align: center;

.equation { vertical-align: -22%;

.leftMargin { margin-left: 23px;

.eq { text-align: center;

e-mail:

1. $\int_0^1 x^2 dx = \frac{1}{3}$

e-mail:

1. $\int_0^1 x^2 dx = \frac{1}{3}$

1. $\int_0^1 x^2 dx = \frac{1}{3}$

1. $\int_0^1 x^2 dx = \frac{1}{3}$

2. í çíí± îîí½í-íí. í,í± í±í±í•í±îí,,í•í-ííí±í,,íµ íµ...í,í•í•í±í¼í¼í. íçí¼í±í»í® íî±í íëíçí± í¼íµí,,í±í²í±í»í»íçéí¼íµí½í;

í íí-ííí,,íµ í,,íç íëí»í®íîí,,í•íç play ííí,,í-í½ íëí±í•í±íîí-í,,í%ò íëí•íçííçí¼íçíî%òííí. íî±í í±íëí±í½í,,í®ííí,,íµ ííí,,í± íëí±í•í±íîí-í,,í%ò íµí•í%

í í»í®í•í. íÿí,íçéí½í.

3. í î%ò, í¼íµí,,í±í²í-í»í»íµí,,í±í í,,íç í íí-í½í...ííí¼í± í,,í-í, í,,í±í±í•í,,í-í,,í±í, ííí,,íçí½ íëí•íçí,,íç í¼íçí,,íçííííí»íµí,,ííííí,í® íî±í íëí%ò, íí

í íí-ííí,,íµ í,,íç íëí»í®íîí,,í•íç play ííí,,í-í½ íëí±í•í±íîí-í,,í%ò íëí•íçííçí¼íçíî%òííí. íî±í í±íëí±í½í,,í®ííí,,íµ ííí,,í± íëí±í•í±íîí-í,,í%ò íµí•í%

í í»í®í•í. íÿí,íçéí½í.

4. í çííµí, íçí íçí¼íçííçéí,,í-í,,íµí, íî±í íëíçííµí, íçí í ííí±ííçíí•í-í, ííí,,íí, íëí±í•í±íëí-í½í%ò íîí½í®íííµíí,

5. íëíµ íëíçí¼íçí½ í¼íçí,,íçííííí»íµí,,ííííí,í® í¼íµí,,í±í²í-í»í»íµí,,í±í Á«íëíµí•íííííçéí,,íµí•íç í±í•í®í³íçí± í. í,,í±í±í•í,,í-í,,í± íçí...Á»

Α

Ένα σώμα εκτελεί ομαλή κίνηση με σταθερή ταχύτητα v . Το μήκος του διαστήματος που διανύει είναι s . Η διάρκεια της κίνησης είναι t . Η σχέση που συνδέει τα μεγέθη s, v, t είναι:

$$s = v \cdot t$$

$$v = \frac{s}{t}$$

6. Ένα αυτοκίνητο κινείται ομαλά με ταχύτητα v_1 και διανύει απόσταση s_1 . Στη συνέχεια, αυξάνει την ταχύτητά του σε v_2 και διανύει απόσταση s_2 . Η συνολική απόσταση που διανύει είναι s . Η συνολική διάρκεια της κίνησης είναι t . Η σχέση που συνδέει τα μεγέθη s, v_1, v_2, t είναι:

$$s = v_1 \cdot t_1 + v_2 \cdot t_2$$

$$t = t_1 + t_2$$

$$t_1 =$$

$$t_2 =$$

$$t_1 =$$

$$t_2 =$$

$$v =$$

$$v =$$

Â

ί— ίμί€ίΐΐ,ί-ί±ί...ί½ίψί. ίμίΐΐ½ί±ίΐΐ ί¼ί-ίΐίμΐ,ίζί, ίΐΐΐ±ί½ί...ίψί¼ί±ί,ίΐΐί€

ί ί»ί@ί•ί. ΐΐΐ,ί€ί½ί.

7. ί ±ί,,ί@ίψί,,ίμ play ίψί,,ί½ ί€ί±ί•ί±ί€ί-ί½ί%ο ί€ί•ίζίίψίζί¼ίζίΐΐοίψί. ίΐί±ίΐ ίψί...ί¼ί€ί»ί•ίΐΐΐίψί,,ίμ ί,,ίζί½ ί€ί±ί•ί±ίΐΐί-ί,,ί%ο ί€ίΐΐ½ί±ίΐΐί

ί•ίΐΐΐ,,ί.ίψί.

1ίζί, ίœίζί,,ίζίίψίΐΐί»ίμΐ,,ίΐΐί,,ί@ί,

2ίζί, ίœίζί,,ίζίίψίΐΐί»ίμΐ,,ίΐΐί,,ί@ί,

ίœίζί ί¼ί-ί,,ί•ίζ ί,,ί, ί,,ί±ί±ί•ί,,ί-ί,,ί±ί, Â«ί±ί...ί%ί-ί½ίμΐ,,ί±ίΐΐ» ί@ Â«ίμΐ»ί±ί,,ίΐΐί½ίμΐ,,ί±ίΐΐ»;

ί— ί¼ίμΐ,,ί±ίΐίζίί»ί@ ί,,ί-ί, ί,,ί±ί±ί•ί,,ί-ί,,ί±ί, ίψί,,ίζ ί€ί•ίΐΐί,ίζ ίΐΐΐ...ί,,ίμΐί€ί»ίμΐ€ί,,ίζ ί,,ί-ί, ίΐΐΐΐΐί-ίψί-ί, ίμΐΐΐ½ί±ίΐΐ Â«ί,ίμΐ,,ίΐΐί@Â» ί@ Â«ί-

ίœίζ ίΐΐΐ-ί½ί...ίψί¼ί± ί,,ί-ί, ίμΐ€ίΐΐ,ί-ί±ί...ί½ίψί-ί, ί-ί±ίμΐΐ ί,,ί-ί½ Â«ίΐΐΐΐί ±ίΐίζίΐΐ-Â» ί¼ίμ ί,,ί-ί½ ί,,ί±ί±ί•ί,,ί-ί,,ί± ί@ Â«ί±ί½ί,,ίΐ,ίμΐ,,ί. ίΐ

8. Ένα σώμα κινείται ομαλά με ταχύτητα v_0 . Αφ' ότου αρχίσει να επιβραδύνεται ομαλά, διανύει απόσταση s μέχρι να σταματήσει. Η μέση ταχύτητα κατά τη διάρκεια της κίνησης είναι $v_{\text{μέση}}$.

Α

Η μέση ταχύτητα κατά τη διάρκεια της κίνησης είναι $v_{\text{μέση}}$.

8. Ένα σώμα κινείται ομαλά με ταχύτητα v_0 . Αφ' ότου αρχίσει να επιβραδύνεται ομαλά, διανύει απόσταση s μέχρι να σταματήσει. Η μέση ταχύτητα κατά τη διάρκεια της κίνησης είναι $v_{\text{μέση}}$.

Α

Η μέση ταχύτητα κατά τη διάρκεια της κίνησης είναι $v_{\text{μέση}}$.

$t_0 = 0.0 \text{ s}$
 $\dot{x} \dots 0 =$

$t_1 = 0.5 \text{ s}$
 $\dot{x} \dots 1 =$

$t_2 = 1.0 \text{ s}$
 $\dot{x} \dots 2 =$

$t_3 = 1.5 \text{ s}$
 $\dot{x} \dots 3 =$

$t_4 = 2.0 \text{ s}$

...4=

Â

Â
1/2 Δt (m/s)
1/4 Δt² (m/s²)

Δt (m/s)
Δt² (m/s²)

t0 ? t1
0.5 s

t1 ? t2
0.5 s

t2 ? t3
0.5 s

t3 ? t4
0.5 s

