

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. $\int_{-\infty}^{\infty} \delta(x) dx = 1$

e-mail:

$\int_{-\infty}^{\infty} \delta(x) dx = 1$

$\int_{-\infty}^{\infty} \delta(x) dx = 1$

1. $\int_{-\infty}^{\infty} \delta(x) dx = 1$

Α

Ένα σώμα εκτελεί ομαλή κίνηση κατά μήκος ενός ευθύγραμμου τμήματος μήκους 100 m. Η ταχύτητά του είναι 20 m/s. Να υπολογιστεί ο χρόνος που απαιτείται για να διανύσει αυτό το μήκος.

- Υπολογισμός χρόνου,

- Έλεγχος μονάδων της απάντησης,

6. Ένα σώμα εκτελεί ομαλή κίνηση κατά μήκος ενός ευθύγραμμου τμήματος μήκους 100 m. Η ταχύτητά του είναι 20 m/s. Να υπολογιστεί ο χρόνος που απαιτείται για να διανύσει αυτό το μήκος.

Απάντηση: 5 s

Ένα σώμα εκτελεί ομαλή κίνηση κατά μήκος ενός ευθύγραμμου τμήματος μήκους 100 m. Η ταχύτητά του είναι 20 m/s. Να υπολογιστεί ο χρόνος που απαιτείται για να διανύσει αυτό το μήκος.

t1=

...1=

t2=

...2=

Ένα σώμα εκτελεί ομαλή κίνηση κατά μήκος ενός ευθύγραμμου τμήματος μήκους 100 m. Η ταχύτητά του είναι 20 m/s. Να υπολογιστεί ο χρόνος που απαιτείται για να διανύσει αυτό το μήκος.

t±=

Ein Teilchen bewegt sich in der x-Richtung mit der Geschwindigkeit $v_x(t) = 2t^2 - 4t + 1$ m/s. Die Anfangsgeschwindigkeit ist $v_x(0) = 1$ m/s. Die Anfangsposition ist $x(0) = 0$ m. Berechnen Sie die Position $x(t)$ und die Beschleunigung $a_x(t)$ zum Zeitpunkt $t = 2$ s.

Gegeben:

$v_x(t) = 2t^2 - 4t + 1$ m/s, $v_x(0) = 1$ m/s, $x(0) = 0$ m

8. Ein Teilchen bewegt sich in der x-Richtung mit der Geschwindigkeit $v_x(t) = 2t^2 - 4t + 1$ m/s. Die Anfangsgeschwindigkeit ist $v_x(0) = 1$ m/s. Die Anfangsposition ist $x(0) = 0$ m. Berechnen Sie die Position $x(t)$ und die Beschleunigung $a_x(t)$ zum Zeitpunkt $t = 2$ s.

Gegeben:

$v_x(t) = 2t^2 - 4t + 1$ m/s, $v_x(0) = 1$ m/s, $x(0) = 0$ m

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

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

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

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

$t_4 = 2.0$ s

