

Όνοματεπώνυμο: //////////////////////////////////// Τμήμα: //// Ημερομηνία: ////////

1. Ο τύπος της μετατόπισης στην Ευθύγραμμη Ομαλά Επιβραδυνόμενη Κίνηση είναι:

A. $\Delta x = v_0 t + \frac{1}{2} a t^2$ B. $\Delta x = \frac{1}{2} a t^2$ Γ. $\Delta x = v_0 t - \frac{1}{2} a t^2$ Δ. $\Delta x = v_0 - \frac{1}{2} a t$

2. Ο τύπος του ολικού χρόνου στην Ευθύγραμμη Ομαλά Επιβραδυνόμενη Κίνηση μέχρι το σώμα να σταματήσει είναι:

A. $t_{stop} = \frac{v_0^2}{|a|}$ B. $t_{stop} = \frac{v_0}{|a|}$ Γ. $t_{stop} = \frac{v_0}{2|a|}$ Δ. $t_{stop} = \frac{v_0^2}{2|a|}$

3. Ο τύπος της ταχύτητας στην Ευθύγραμμη Ομαλά Επιβραδυνόμενη Κίνηση είναι:

A. $v = v_0 - \frac{1}{2} a t$ B. $v = a t^2$ Γ. $v = v_0 + \frac{1}{2} a t$ Δ. $v = v_0 - a t$

4. Ο τύπος της μετατόπισης στην Ευθύγραμμη Ομαλά Επιταχυνόμενη Κίνηση με αρχική ταχύτητα είναι:

A. $\Delta x = \frac{1}{2} a t^2$ B. $\Delta x = v_0 + \frac{1}{2} a t^2$ Γ. $\Delta x = v_0 t + \frac{1}{2} a t^2$ Δ. $\Delta x = v_0 t - \frac{1}{2} a t^2$

5. Ο τύπος της ταχύτητας στην Ευθύγραμμη Ομαλά Επιταχυνόμενη Κίνηση με αρχική ταχύτητα είναι:

A. $v = v_0 + a t$ B. $v = v_0 - a t$ Γ. $v = v_0 + \frac{1}{2} a t$ Δ. $v = a t$

6. Ο τύπος της μετατόπισης στην Ευθύγραμμη Ομαλά Επιταχυνόμενη Κίνηση χωρίς αρχική ταχύτητα είναι:

A. $\Delta x = \frac{1}{2} a t^2$ B. $\Delta x = v_0 + \frac{1}{2} a t^2$ Γ. $\Delta x = v_0 t + \frac{1}{2} a t^2$ Δ. $\Delta x = v_0 t - \frac{1}{2} a t^2$

7. Σε ένα διάγραμμα ταχύτητας – χρόνου ($v - t$) η κλίση της γραφικής παράστασης παριστάνει:

A. τον χρόνο B. την μετατόπιση Γ. την επιτάχυνση Δ. την ταχύτητα

8. Ο τύπος της ταχύτητας στην Ευθύγραμμη Ομαλά Επιταχυνόμενη Κίνηση χωρίς αρχική ταχύτητα είναι:

A. $v = v_0 + \frac{1}{2} a t$ B. $v = v_0 + a t$ Γ. $v = a t$ Δ. $v = v_0 - a t$

9. Σε ένα διάγραμμα ταχύτητας – χρόνου ($v - t$) το εμβαδόν από την γραφική παράσταση μέχρι τον άξονα των χρόνων παριστάνει:

A. την ταχύτητα B. τον χρόνο Γ. την επιτάχυνση Δ. την μετατόπιση

10. Ο τύπος της μετατόπισης στην Ευθύγραμμη Ομαλά Επιβραδυνόμενη Κίνηση μέχρι το σώμα να σταματήσει είναι:

A. $\Delta x_{stop} = \frac{v_0^2}{2|a|}$ B. $\Delta x_{stop} = \frac{v_0}{|a|}$ Γ. $\Delta x_{stop} = \frac{v_0^2}{|a|}$ Δ. $\Delta x_{stop} = \frac{v_0}{2|a|}$

Καλή Επιτυχία ☺

ΛΥΣΕΙΣ

1. Ο τύπος της μετατόπισης στην Ευθύγραμμη Ομαλά Επιβραδυνόμενη Κίνηση είναι:

A. $\Delta x = v_0 t + \frac{1}{2} a t^2$

B. $\Delta x = \frac{1}{2} a t^2$

Γ. $\Delta x = v_0 t - \frac{1}{2} a t^2$

Δ. $\Delta x = v_0 - \frac{1}{2} a t$

2. Ο τύπος του ολικού χρόνου στην Ευθύγραμμη Ομαλά Επιβραδυνόμενη Κίνηση μέχρι το σώμα να σταματήσει είναι:

A. $t_{stop} = \frac{v_0^2}{|a|}$

B. $t_{stop} = \frac{v_0}{|a|}$

Γ. $t_{stop} = \frac{v_0}{2|a|}$

Δ. $t_{stop} = \frac{v_0^2}{2|a|}$

3. Ο τύπος της ταχύτητας στην Ευθύγραμμη Ομαλά Επιβραδυνόμενη Κίνηση είναι:

A. $v = v_0 - \frac{1}{2} a t$

B. $v = a t^2$

Γ. $v = v_0 + \frac{1}{2} a t$

Δ. $v = v_0 - a t$

4. Ο τύπος της μετατόπισης στην Ευθύγραμμη Ομαλά Επιταχυνόμενη Κίνηση με αρχική ταχύτητα είναι:

A. $\Delta x = \frac{1}{2} a t^2$

B. $\Delta x = v_0 + \frac{1}{2} a t^2$

Γ. $\Delta x = v_0 t + \frac{1}{2} a t^2$

Δ. $\Delta x = v_0 t - \frac{1}{2} a t^2$

5. Ο τύπος της ταχύτητας στην Ευθύγραμμη Ομαλά Επιταχυνόμενη Κίνηση με αρχική ταχύτητα είναι:

A. $v = v_0 + a t$

B. $v = v_0 - a t$

Γ. $v = v_0 + \frac{1}{2} a t$

Δ. $v = a t$

6. Ο τύπος της μετατόπισης στην Ευθύγραμμη Ομαλά Επιταχυνόμενη Κίνηση χωρίς αρχική ταχύτητα είναι:

A. $\Delta x = \frac{1}{2} a t^2$

B. $\Delta x = v_0 + \frac{1}{2} a t^2$

Γ. $\Delta x = v_0 t + \frac{1}{2} a t^2$

Δ. $\Delta x = v_0 t - \frac{1}{2} a t^2$

7. Σε ένα διάγραμμα ταχύτητας – χρόνου ($v - t$) η κλίση της γραφικής παράστασης παριστάνει:

A. τον χρόνο

B. την μετατόπιση

Γ. την επιτάχυνση

Δ. την ταχύτητα

8. Ο τύπος της ταχύτητας στην Ευθύγραμμη Ομαλά Επιταχυνόμενη Κίνηση χωρίς αρχική ταχύτητα είναι:

A. $v = v_0 + \frac{1}{2} a t$

B. $v = v_0 + a t$

Γ. $v = a t$

Δ. $v = v_0 - a t$

9. Σε ένα διάγραμμα ταχύτητας – χρόνου ($v - t$) το εμβαδόν από την γραφική παράσταση μέχρι τον άξονα των χρόνων παριστάνει:

A. την ταχύτητα

B. τον χρόνο

Γ. την επιτάχυνση

Δ. την μετατόπιση

10. Ο τύπος της μετατόπισης στην Ευθύγραμμη Ομαλά Επιβραδυνόμενη Κίνηση μέχρι το σώμα να σταματήσει είναι:

A. $\Delta x_{stop} = \frac{v_0^2}{2|a|}$

B. $\Delta x_{stop} = \frac{v_0}{|a|}$

Γ. $\Delta x_{stop} = \frac{v_0^2}{|a|}$

Δ. $\Delta x_{stop} = \frac{v_0}{2|a|}$