***Γραφικές Παραστάσεις στην Ε.Ο.Κ***

***1η Περίπτωση***

|  |  |
| --- | --- |
| t(s) | x(m) |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Να συμπληρώσετε το διπλανό πίνακα και να



σχεδιάσετε τη κίνηση που εκτελεί το παιδί.



Να σχολιάσετε την κίνηση του.

...........................................................................

..................................................................................



..................................................................................

Πόση είναι μετατόπιση του; ..……………..…………………………….

Πόσο είναι το χρονικό διάστημα; ....…………………………………….

Να υπολογίσετε την ταχύτητα του. Κλίση=εφθ==

Να σχεδιάσετε τη γραφική παράσταση της ταχύτητας συναρτήσει

του χρόνου.

***2η Περίπτωση***

|  |  |
| --- | --- |
| t(s) | x(m) |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Να συμπληρώσετε το διπλανό πίνακα και να



σχεδιάσετε τη κίνηση που εκτελεί το παιδί.



Να σχολιάσετε την κίνηση του.



..................................................................

Πόση είναι μετατόπιση του; ..……………..…………………………….

Πόσο είναι το χρονικό διάστημα; ....…………………………………….

Να υπολογίσετε την ταχύτητα του. Κλίση=εφθ==

Να σχεδιάσετε τη γραφική παράσταση της ταχύτητας συναρτήσει

του χρόνου.

***3η Περίπτωση***

|  |  |
| --- | --- |
| t(m) | x(m) |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Να συμπληρώσετε το διπλανό πίνακα και να



σχεδιάσετε τη κίνηση που εκτελεί το παιδί.



Να σχολιάσετε την κίνηση του.

...........................................................................

..................................................................................



..................................................................................

Πόση είναι μετατόπιση του; ..……………..…………………………….

Πόσο είναι το χρονικό διάστημα; ....…………………………………….

Να υπολογίσετε την ταχύτητα του. Κλίση=εφθ==

Να σχεδιάσετε τη γραφική παράσταση της ταχύτητας συναρτήσει

του χρόνου.

***4η Περίπτωση***

|  |  |
| --- | --- |
| t(m) | x(m) |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Να συμπληρώσετε το διπλανό πίνακα και να



σχεδιάσετε τη κίνηση που εκτελεί το παιδί.



Να σχολιάσετε την κίνηση του.

...........................................................................

Πόση είναι μετατόπιση του; ..……………..…………………………….

Πόσο είναι το χρονικό διάστημα; ....…………………………………….



Να υπολογίσετε την ταχύτητα του. Κλίση=εφθ==

Να σχεδιάσετε τη γραφική παράσταση της ταχύτητας συναρτήσει

του χρόνου.

***5η Περίπτωση***

|  |  |
| --- | --- |
| t(m) | x(m) |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Να συμπληρώσετε το διπλανό πίνακα και να



σχεδιάσετε τη κίνηση που εκτελεί το παιδί.



Να σχολιάσετε την κίνηση του.

...........................................................................



Πόση είναι μετατόπιση του; ..……………..…………………………….

Πόσο είναι το χρονικό διάστημα; ....…………………………………….

Να υπολογίσετε την ταχύτητα του. Κλίση=εφθ==

Να σχεδιάσετε τη γραφική παράσταση της ταχύτητας συναρτήσει

του χρόνου.

***6η Περίπτωση***

|  |  |
| --- | --- |
| t(m) | x(m) |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Να συμπληρώσετε το διπλανό πίνακα και να



σχεδιάσετε τη κίνηση που εκτελεί το παιδί.



Να σχολιάσετε την κίνηση του.



Πόση είναι μετατόπιση του; ..……………..…………………………….

Πόσο είναι το χρονικό διάστημα; ....…………………………………….

Να υπολογίσετε την ταχύτητα του. Κλίση=εφθ==

Να σχεδιάσετε τη γραφική παράσταση της ταχύτητας συναρτήσει

του χρόνου.

***7η Περίπτωση***

|  |  |
| --- | --- |
| t(m) | x(m) |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Να συμπληρώσετε το διπλανό πίνακα και να



σχεδιάσετε τη κίνηση που εκτελεί το παιδί.



Να σχολιάσετε την κίνηση του.



Πόση είναι μετατόπιση του; ..……………..…………………………….

Πόσο είναι το χρονικό διάστημα; ....…………………………………….

Να υπολογίσετε την ταχύτητα του. Κλίση=εφθ==

Να σχεδιάσετε τη γραφική παράσταση της ταχύτητας συναρτήσει

του χρόνου.

***8η Περίπτωση***

|  |  |
| --- | --- |
| t(m) | x(m) |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Να συμπληρώσετε το διπλανό πίνακα και να



σχεδιάσετε τη κίνηση που εκτελεί το παιδί.



Να σχολιάσετε την κίνηση του.

...........................................................................



Πόση είναι μετατόπιση του; ..……………..…………………………….

Πόσο είναι το χρονικό διάστημα; ....…………………………………….

Να υπολογίσετε την ταχύτητα του. Κλίση=εφθ==

Να σχεδιάσετε τη γραφική παράσταση της ταχύτητας συναρτήσει του χρόνου.

***9η Περίπτωση***

|  |  |
| --- | --- |
| t(m) | x(m) |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Να συμπληρώσετε το διπλανό πίνακα και να



σχεδιάσετε τη κίνηση που εκτελεί το παιδί.



Να σχολιάσετε την κίνηση του.

..........................................................................



Πόση είναι μετατόπιση του; ..……………..…………………………….

Πόσο είναι το χρονικό διάστημα; ....…………………………………….

Να υπολογίσετε την ταχύτητα του. Κλίση=εφθ==

Να σχεδιάσετε τη γραφική παράσταση της ταχύτητας συναρτήσει

του χρόνου.

***Εφαρμογή 1*** (Να την αντιγράψετε και να την λύσετε στο τετράδιο σας)

Στο διάγραμμα φαίνεται η γραφική παράσταση της μετατόπισης συναρτήσει του χρόνου ενός κινητού που κινείται ευθύγραμμα.



**α)** Να περιγράψετε όσο πιο αναλυτικά μπορείτε την

κίνηση του.

**β)** Να σχεδιάσετε την γραφική παράσταση της ταχύτητας

συναρτήσει του χρόνου.

***Εφαρμογή 2*** (Να την αντιγράψετε και να την λύσετε στο τετράδιο σας)

Στο διάγραμμα φαίνεται η μεταβολή της θέσης ενός κινητού που κινείται ευθύγραμμα συναρτήσει τού χρόνου.



**1)** Ποια είναι η αρχική θέση του κινητού;

**2)** Πότε το κινητό περνάει από τη θέση μηδέν;

**3)** Πότε το κινητό περνάει από την θέση +10m κινούμενο

προς τα αρνητικά;

**4)** Πότε το κινητό κινείται **προς** τα θετικά;

**5)** Πότε το κινητό κινείται **προς** στα αρνητικά;

**6)** Πότε το κινητό κινείται **στα** αρνητικά;

**7)** Πότε το κινητό κινείται **στα** θετικά;

**8)** Ποιες χρονικές στιγμές το κινητό παραμένει ακίνητο;

**9)** Πόση είναι η μετατόπιση και πόσο το διάστημα διανύει από t1=0s έως t2=4s;

**10)** Πόση είναι η συνολική μετατόπιση και πόσο το συνολικό διάστημα που διανύει το κινητό;