**ΕΡΓΑΣΙΑ 4**

ΟΝΟΜ/ΝΥΜΟ: ΗΜ/ΝΙΑ:

ΤΜΗΜΑ:

1. Τέσσερα σώματα ξεκινούν από τη θέση Α (αρχική) και φτάνουν στη θέση Τ (τελική) στις τέσσερις κινήσεις που εμφανίζονται στα παρακάτω σχήματα. Να σχεδιάστε πάνω στα σχήματα τη μετατόπιση κάθε σώματος, αφού συμπληρώστε πρώτα τον παρακάτω πίνακα, με τις θέσεις και την τιμή της μετατόπισης.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Κινητό | Αρχική θέση | Τελική θέση | Μετατόπιση |
| Α |  |  |  |
| Β |  |  |  |
| Γ |  |  |  |
| Δ |  |  |  |



**2.**Με βάση τα παραπάνω παραδείγματα, χαρακτηρίστε τις παρακάτω προτάσεις ως σωστές ή λανθασμένες.

* + - 1. Όταν ένα σώμα ξεκινά από μια αρχική θετική θέση, αποκτά και θετική μετατόπιση.
      2. Αν η τελική θέση ενός σώματος έχει αρνητική τιμή, το σώμα κινείται προς τα αριστερά.
      3. Θετική τιμή μετατόπισης σημαίνει ότι το σώμα κινήθηκε προς τα δεξιά.
      4. Αρνητική μετατόπιση σημαίνει ότι το σώμα κινήθηκε προς την αρνητική κατεύθυνση του άξονα.

1. Στο διπλανό σύστημα αναφοράς , φαίνονται διάφορες θέσεις ενός κινητού.

O

-2

+4

M1

M2

M3

M4

1. Βρείτε την συντεταγμένη θέσης των σημείων Μ1 και Μ3
2. Υπολογίστε και σχεδιάστε την μετατόπιση του κινητού από το Μ4 στο Μ1.

Πόση είναι η μετατόπιση και πόσο το διάστημα για την διαδρομή του κινητού από το Μ3→ Μ2→ Μ1;