

## 2.1 Περιγραφή της Κίνησης.

Τι σημαίνει περιγράψω την κίνηση ενός κινούμενου σώματος; (Στο εξής κάθε κινούμενο σώμα, για λόγους συντομίας, θα το ονομάζουμε **κινητό**). “Περιγράψω την κίνηση ενός σώματος σημαίνει ότι κάθε χρονική στιγμή γνωρίζω τη **θέση** του κινούμενου σώματος”. Την έννοια **θέση**, καθώς και το πώς αυτή προσδιορίζεται, θα την αναλύσουμε στην συνέχεια.

Επειδή όμως η κίνηση γενικά είναι ένα πολύπλοκο θέμα, για να το απλουστεύσουμε, θα κάνουμε 3 παραδοχές:

1η. Θα μελετήσουμε μόνο τις **ευθύγραμμες κινήσεις** μιας κι αυτές είναι και οι απλούστερες. (Τέτοιες είναι οι κινήσεις που γίνονται σε ευθεία γραμμή, όπως για παράδειγμα η πτώση ενός μήλου).

2η. Δεν θα εξετάσουμε την **αιτία** της κίνησης. Δηλαδή το τι προκαλεί την κίνηση.

3η. Δεν θα ενδιαφερόμαστε για τις **διαστάσεις** του σώματος, τις αγνοούμε. Στο εξής, κάθε σώμα θα θεωρείται χωρίς διαστάσεις, όπως δηλαδή το σημείο στα Μαθηματικά και θα παριστάνεται με μια κουκίδα. Ένα τέτοιο σώμα, στο εξής θα ονομάζεται **σημειακό αντικείμενο**, ή **υλικό σημείο**. Δες τις εικόνες από κάτω.



η κουκκίδα στο κέντρο  
αντιπροσωπεύει το σώμα



η κόκκινη κουκκίδα αντι-  
προσωπεύει το αυτοκίνητο