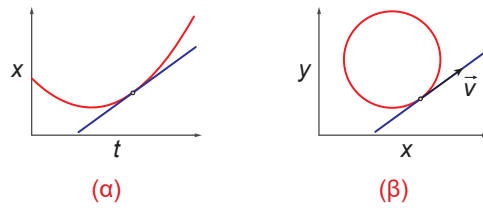


## Οι αναπαραστάσεις της ταχύτητας

---



**Σχήμα** Οι αναπαραστάσεις της ταχύτητας

Υπάρχουν δύο διαφορετικές αναπαραστάσεις της ταχύτητας.

Στο **σχήμα (α)** φαίνεται ένα διάγραμμα θέσης-χρόνου ( $x-t$ ). Στο διάγραμμα αυτό η ταχύτητα έχει οριστεί ως κλίση. Έτσι, η κλίση της εφαπτομένης, που αντιστοιχεί στην κλίση του διαγράμματος, δίνει τη *συνιστώσα της ταχύτητας* στον  $x$ -άξονα.

Στο **σχήμα (β)** έχει φαίνεται η τροχιά μιας κυκλικής κίνησης σε ένα διάγραμμα  $x-y$ . Η τροχιά αυτή μπορεί να έχει οποιοδήποτε σχήμα. Στο διάγραμμα αυτό η εφαπτομένη δείχνει *την κατεύθυνση* του διανύσματος της ταχύτητας.