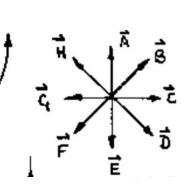
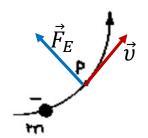
4° Quiz – 5 - λεπτά

□ Ένα αρνητικά φορτισμένο σωματίδιο μάζας *m* κινείται στο χώρο κάτω από την δράση ενός ηλεκτρικού πεδίου. Αν το σωματίδιο κινείται με σταθερή ταχύτητα και η τροχιά του είναι όπως στο διπλανό σχήμα, ποιο από τα διανύσματα Α΄ έως Η΄ που φαίνονται στο 2° σχήμα περιγράφει τη διεύθυνση του τοπικού ηλεκτρικού πεδίου στο σημείο *P* που φαίνεται στο σχήμα;



Η δύναμη που αναπτύσσεται στο σωματίδιο το κινεί σε καμπυλόγραμμη τροχιά και η ταχύτητα είναι κάθετη στην δύναμη εφόσον το μέτρο της ταχύτητας είναι σταθερό.



Αλλά η δύναμη είναι: $\vec{F}_E = q\vec{E}$

Εφόσον το φορτίο είναι αρνητικό σημαίνει ότι η δύναμη και η ένταση έχουν αντίθετη φορά

Επομένως η ένταση του πεδίου θα είναι στην \overrightarrow{D} διεύθυνση