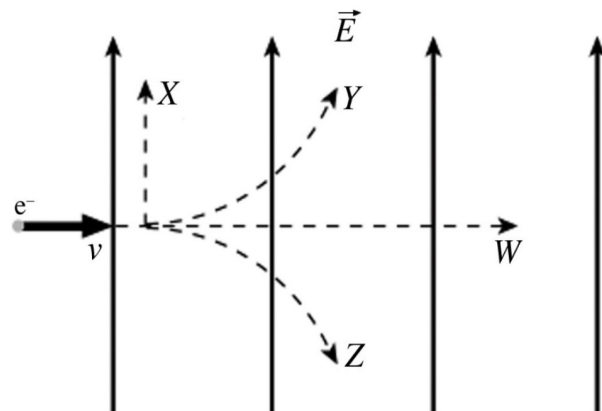


1^ο Quiz – 5 - λεπτά

- ☐ Θεωρήστε ότι το ηλεκτρόνιο κινείται αρχικά προς τα δεξιά και εισέρχεται στην περιοχή ενός ομογενούς ηλεκτρικού πεδίου με φορά προς τα πάνω. Ποια θα είναι η τροχιά που θα διαγράψει το ηλεκτρόνιο;

- (Α) Η τροχιά Χ (Γ) Η τροχιά W
(Β) Η τροχιά Υ (Δ) Η τροχιά Z



Η δύναμη που αναπτύσσεται στο ηλεκτρόνιο είναι: $\vec{F} = q\vec{E}$ } $\Rightarrow \vec{F} = -|q_e|\vec{E}$
Το φορτίο του ηλεκτρονίου είναι αρνητικό: $q = -|q_e|$

Η δύναμη που ασκείται στο ηλεκτρόνιο είναι αντίθετης κατεύθυνσης από την κατεύθυνση του ηλεκτρικού πεδίου:

Επομένως το ηλεκτρόνιο θα ακολουθήσει την τροχιά Z: \Rightarrow **Απάντηση: Δ**