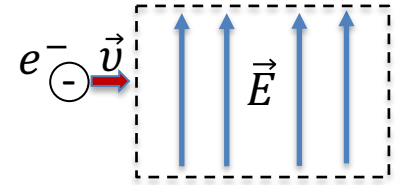






12° Quiz – 5 - λεπτά

□ Ένα ηλεκτρόνιο κινείται με σταθερή ταχύτητα v και εισέρχεται σε μια περιοχή με ομογενές ηλεκτρικό πεδίο παράλληλο με το επίπεδο της σελίδας όπως στο σχήμα. Στο ηλεκτρόνιο ασκείται μαγνητική δύναμη η οποία είναι στην αντίθετη κατεύθυνση της ηλεκτρικής δύναμης. Ποια από τα επόμενα αντιπροσωπεύει την κατεύθυνση του μαγνητικού πεδίου;



- (A)  (B)  (Γ)  (Δ)  \odot (έξω από τη σελίδα) (E) \otimes (εσωτερικό της σελίδας)

Η ηλεκτροστατική δύναμη στο ηλεκτρόνιο είναι αντιπαράλληλη του \vec{E}

Θα πρέπει επομένως η μαγνητική δύναμη να έχει φορά παράλληλη του \vec{E}

Επομένως θα πρέπει το μαγνητικό πεδίο να έχει διεύθυνση προς το εξωτερικό της σελίδας.