18. Με βάση το προηγούμενο πρόβλημα και μετά από Is κίνησης, εφαρμόζουμε συγχρόνως και ένα αντίρροπο ομογενές ηλεκτρικό πεδίο. Να βρεθεί ποια θα έπρεπε να είναι η έντασή του, ώστε να μηδενιστεί η ταχύτητα του σωματιδίου μετά από Is.

τα που απέκτησε από την προηγούμενη κίνηση. Ο χρόνος που χρειάζεται μέχρι να μηδενιστεί η ταχύτητα τον Φορτίου δίνεται από τη σχέση $\mathbf{t} = \frac{\mathbf{u}_{x}}{\mathbf{u}_{x}}$ από την οποία προκύπτει:

$$\alpha' = \frac{\upsilon_o}{t} \quad \dot{\eta} \quad \alpha' = 1 \cdot 2m/s^2 \, (1)$$

Επίσης από το νόμο του Νεύτωνα έχουμε:

Έστω F η δύναμη από το αρχικό πεδίο, F' η αντίστοιγη από το αντίρροπο πεδίο και υ η ταγύτη-

$$F - F' = -m \cdot \alpha \Rightarrow \epsilon q - \epsilon' q = -m\alpha \Leftrightarrow \epsilon' = \frac{m\alpha}{r} + \epsilon \Rightarrow \epsilon' = 24N/C$$