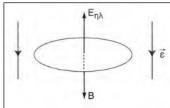


14. Μικρός μεταλλικός δίσκος έχει βάρος $32 \cdot 10^{-3} \text{N}$ και ισορροπεί σε μικρό ύψος από την επιφάνεια της Γης. Κοντά στην επιφάνεια της Γης εμφανίζεται ηλεκτροστατικό πεδίο, έντασης $E = 100 \text{N/C}$, κατακόρυφο και με φορά προς τα κάτω. Να βρεθεί το είδος και η ποσότητα του ηλεκτρικού φορτίου που έχει ο δίσκος.

14. Το ηλεκτρικό φορτίο του δίσκου θα είναι αρνητικό ώστε η δύναμη που θα δέχεται από το ηλεκτρικό πεδίο να έχει φορά αντίθετη του βάρους και έτσι ο δίσκος να ισορροπεί.



$$\text{Άρα: } F_{\eta\lambda} = B \text{ ή } E \cdot q = B \text{ ή } q = \frac{B}{E} \text{ ή } q = 32 \cdot 10^{-6} \text{C}$$